

# РЕАЛЬНОЕ

Монитор, телевизор, ноутбук



**Picasa 3**

Тотальный  
менеджмент  
фотографий

**Сливаем  
по-быстроу**

Емкие флешки USB 3.0

**Улучшаем смартфон**

Модернизация Windows Mobile



**DVD-9**

**Защитные пакеты от Avira и ESET**

Специальные версии программ Movavi

Аудиокнига «12 стульев» Ильфа и Петрова

Аудиогид по городу-крепости Кронштадту

НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

«РОСПЕЧАТИ»:

HARD'n'SOFT+DVD — 36214

АПР: HARD'n'SOFT — 73140

HARD'n'SOFT+DVD — 18555

МАП: HARD'n'SOFT — 99015

HARD'n'SOFT+DVD — 10851



# ЕЩЕ ОДНА ВЕЛИКАЯ ИЛЛЮЗИЯ

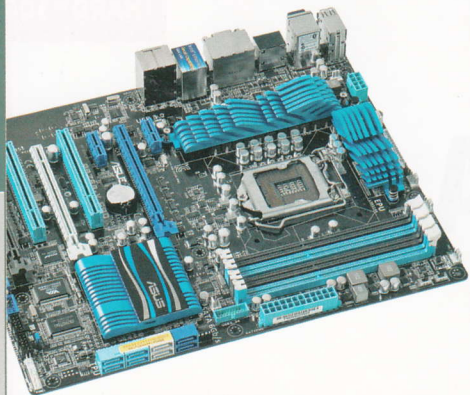
~~Мы живем в удивительное время когда все есть, но толком ничего не работает~~ расцвета технологий. Например, еще не все успели в полной мере ~~потратить деньги~~ насладиться прелестями HD, как прогресс преподнес нам 3D-технологии в домашнем исполнении.

Правда, в ситуации с 3D пока не все гладко. В частности, открытым остается вопрос, ~~зачем это нужно~~ какая технология 3D-визуализации победит: использующая затворные или поляризационные очки, а может быть, и вовсе «безочковая». У каждой из них есть свои плюсы и минусы. Лично мне кажется, что мы сейчас наблюдаем естественные «болезни роста», и скоро все будут ~~ожидать при рождении~~ будущего все-таки за 3D без очков. Примеры реализации этого уже есть в смартфонах, игровых приставках, ноутбуках.

Но в любом случае ~~нам не отосретсяся~~ 3D очень скоро проникнет в наши ~~дома~~ дома. Так что приготовьтесь, будет ~~случае~~ глубоко объемно.



С наилучшими пожеланиями,  
главный редактор Hard'n'Soft  
Андрей Кокоров



<b>НОВОСТИ НАУКИ</b>	<b>3</b>
<b>НОВОСТИ БИЗНЕСА</b>	<b>4</b>
<b>НОВОСТИ ИТ-ИНДУСТРИИ</b>	<b>6</b>
<b>ЛУЧШИЕ НОВИНКИ МЕСЯЦА</b>	<b>8</b>
<b>НОВИНКИ ЖЕЛЕЗА</b>	<b>9</b>
<b>НОВОСТИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ</b>	<b>14</b>

### СОБЫТИЯ

<b>Разработано для бизнеса</b>	<b>15</b>
--------------------------------	-----------

Новая линейка офисной техники от Epson

### ТЕСТ: НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

<b>Борьба за выживание</b>	<b>16</b>
----------------------------	-----------

WD SiliconEdge Blue против Intel 510 Series SSD

<b>Искусство эволюционировать</b>	<b>20</b>
-----------------------------------	-----------

Тестируем Apple iPad 2

<b>Доступный «песочный мост»</b>	<b>22</b>
----------------------------------	-----------

Тестируем системную плату MSI P67A-C45

<b>«Шекспировская» троица</b>	<b>23</b>
-------------------------------	-----------

Boox Hamlet, Romeo и Bianca — три новые «читалки» от Оных

<b>«Полароиды» вернулись</b>	<b>24</b>
------------------------------	-----------

Камера моментальной печати Fujifilm Instax Mini 25

<b>Прощай, компьютер!</b>	<b>26</b>
---------------------------	-----------

Медиаплеер Iomega ScreenPlay DX и внешний жесткий диск Iomega Home Media Network

### ТЕСТ

<b>Новый чипсет — новые возможности</b>	<b>28</b>
---	-----------

Тест системных плат на чипсете Intel Z68

<b>Сливаем по-быстрому</b>	<b>36</b>
----------------------------	-----------

Тест флеш-драйвов с USB 3.0 объемом 64 Гбайт



### ОБОРУДОВАНИЕ

<b>Киловаттная мощь</b>	<b>40</b>
-------------------------	-----------

Обзор блоков питания мощностью от 1 кВт

### ПРОГРАММЫ

<b>НОВИНКИ СОФТА</b>	<b>58</b>
----------------------	-----------

<b>Курс омоложения</b>	<b>60</b>
------------------------	-----------

Меняем управление коммуникатором

<b>Обзор программ для смартфонов и коммуникаторов</b>	<b>65</b>
---	-----------

<b>Некороткая память</b>	<b>66</b>
--------------------------	-----------

Обзор дефрагментаторов ОЗУ

<b>Joomla: повелевай контентом</b>	<b>70</b>
------------------------------------	-----------

Простая и удобная система управления сайтом

<b>Обзор программ для Linux и не только</b>	<b>73</b>
---	-----------

<b>Picasa 3: тотальный менеджмент фотографий</b>	<b>74</b>
--	-----------

<b>Диски мультимедиа</b>	<b>77</b>
--------------------------	-----------

<b>Драйверы навсегда</b>	<b>78</b>
--------------------------	-----------

Организуем бэкап управляющих программ

<b>Обзор бесплатных программ</b>	<b>80</b>
----------------------------------	-----------

<b>Подарки на диске Hard'n'Soft</b>	<b>82</b>
-------------------------------------	-----------

<b>Видеоискатель</b>	<b>84</b>
----------------------	-----------

Путеводитель по актуальному кино

<b>Игры на диске Hard'n'Soft</b>	<b>86</b>
----------------------------------	-----------

### НОВОСТИ ИНТЕРНЕТА

<b>Послать по короткому адресу</b>	<b>90</b>
------------------------------------	-----------

Сервисы укорачивания ссылок

<b>Аудиокниги</b>	<b>93</b>
-------------------	-----------

## HARD 'n' SOFT В ТЕМЕ: РЕАЛЬНОЕ 3D



<b>Битва технологий</b>	<b>44</b>
-------------------------	-----------

3D-монитор Samsung T23A750EX со встроенным ТВ-тюнером

<b>3D без напряжения</b>	<b>46</b>
--------------------------	-----------

ЖК-телевизор LG 47LW575S серии Cinema 3D

<b>Мобильное 3D</b>	<b>48</b>
---------------------	-----------

Ноутбук Toshiba Satellite P770

<b>Игры с вау-эффектом</b>	<b>50</b>
----------------------------	-----------

Игровая консоль Nintendo 3DS

<b>Объем плоскости</b>	<b>54</b>
------------------------	-----------

Преобразуем 2D-фильмы в 3D

### ЧИТАЙТЕ В БЛИЖАЙШЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА

#### ● NAS домашнего применения

Тестируем двухдисковые СХД для домашней сети

#### ● Учебные коробочки

Выбираем недорогой десктопный ПК для школьника

#### ● Цветолазерные комбайны

Тестируем доступные цветные лазерные МФУ

#### ● Осторожно, уши закрываются

Выбираем наушники-капли для использования в метро

#### ● ПО-русски

Русификация интерфейсов программ

#### ● Буфера обмена

Обзор Clipboard-менеджеров

#### ● На нашем DVD-9:

- аудиOVERсия «Золотого теленка» И. Ильфа и Е. Петрова
- аудиогид по Петербургу Достоевского
- защитный пакет для ПК от компании TrustPort
- специальная версия игры «Век Японии — 2».

Редакция оставляет за собой право вносить изменения в содержание номера

[www.hardnsoft.ru](http://www.hardnsoft.ru)

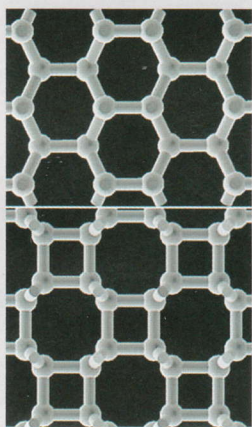


## Физика

## НОВАЯ ФОРМА УГЛЕРОДА

Известно, что углерод может существовать в различных формах (алмаз, графит, углеродные нанотрубки, графены), каждая из которых обладает уникальными свойствами, что используется в технике. Не так давно ученые открыли еще одну кристаллическую форму углерода: материал, твердость которого меняется в зависимости от воздействующего на него давления. Графит (представляет собой «стопку» сеток с шестиугольными ячейками), подвергнутый высокому давлению при комнатной температуре, принял гибридную форму, промежуточную между графеном и алмазом. Она получила название bct-углерод.

Механизм ее образования выяснили посредством компьютерного моделирования процесса. Оказалось, что сжатый в холодном состоянии графит содержит кристаллы объемно-центрированной тетрагональной структуры (bct) в сочетании с другим типом, который получил название М-углерода. В bct-кристаллах группы из четырех атомов образуют квадраты, связанные между собой со смещением, так что каждый квадрат соединен с четырьмя квадратами вышележащего

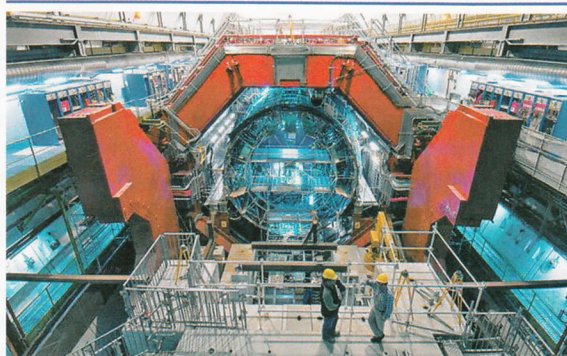


Структура новых видов углерода

слоя и четырьмя квадратами нижележащего. Интересно, что переход углерода в bct-структуру приводит к выделению энергии, а это значит, что он может существовать и в реальности. Существует ли bct-углерод в природе или может быть синтезирован в чистой форме, ученым еще предстоит выяснить.

## Тайны мироздания

## САМАЯ ПЛОТНАЯ МАТЕРИЯ



Детектор «Алиса»

В Большом адронном коллайдере получена материя, оказавшаяся значительно горячее центра Солнца и плотнее недр нейтронной звезды. Такие показатели имели место сразу после Большого взрыва, то есть в первые моменты после рождения мира. Конечно же, рекорд был поставлен вовсе не ради самого рекорда — предметом исследования было именно это необычное состояние материи. Во Вселенной нет более плотного ее состояния, за исключением того, что, возможно, находится в черных дырах. А чтобы было понятнее, экспериментаторы привели пример: 1 куб. см подобного материала весил бы 40 млрд т.

По структуре это вещество, рожденное в ходе столкновений ионов свинца, представляло собой кварк-глюонную плазму. На самое интересное, что оно обладало практически нулевым трением, то есть вело себя как идеальная жидкость, тогда как по существующим моделям ее частицы должны были вести себя, как газ.

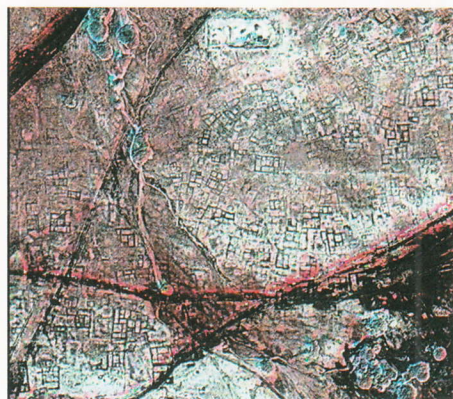
Теорию «жидкой» новорожденной Вселенной физики предложили пять лет назад после опытов на американском ускорителе. Теперь же они инструментально подтвердили, что в первые миллионные доли секунды вполне могла существовать плотная и сверхгорячая жидкая кварк-глюонная плазма.

Кроме того, ученые установили, что количество субатомных частиц, произведенных в ходе столкновений, превысило ожидаемое. А это значит, что верхний предел плотности глюонов пока не достигнут. Чтобы ее получить, понадобится еще большая энергия соударения ионов, которую обеспечат, увеличив в два раза, в экспериментах, запланированных на 2013 г.

## Спутниковая археология

## СО СПУТНИКА ВИДНО СКВОЗЬ ВРЕМЯ

Сделано открытие в необычной области науки — спутниковой археологии. Технологический прогресс позволил выявить местоположение 17 пирамид, порядка 1 тыс. захоронений и 3 тыс. древних поселений.



Археолог Сара Паркак и ее коллеги из Университета Алабамы провели масштабное исследование фотографий, сделанных несколькими спутниками NASA и компании DigitalGlobe с высоты около 700 км. Для этого была разработана оригинальная методика

Совмещенный спутниковый снимок

анализа изображений, основанная на совмещении деталей, различимых в инфракрасной и видимой областях спектра света. Оказалось, что в инфракрасной области хорошо видны более плотные, нежели окружающий песок, глинобитные кирпичи, что позволяет определить положение объектов, находящихся в толще песка или под речным илом. Так было установлено местоположение не только поселений, но и отдельных объектов — пирамид, гробниц и даже домов. Сара и ее команда уже про-

вели несколько удачных раскопок на местах и увидели, что изображения со спутников соответствуют тому, что археологи обнаруживают под слоем песка.

Вначале египетские власти крайне скептически отнеслись к исследованиям С. Паркак. Но когда археолог рассказала, что ей, возможно, удалось обнаружить две новые пирамиды, египтяне начали раскопки и теперь считают их крайне перспективными. Ознакомившись с первыми результатами, известный египетский археолог Захи Хавасс заявил, что они обеспечили работой археологов на 50 лет вперед. На первом этапе С. Паркак сосредоточилась на районах нижнего течения Нила, а теперь уже с помощью большой группы египетских археологов начала обследование всей реки.

Федор Капица

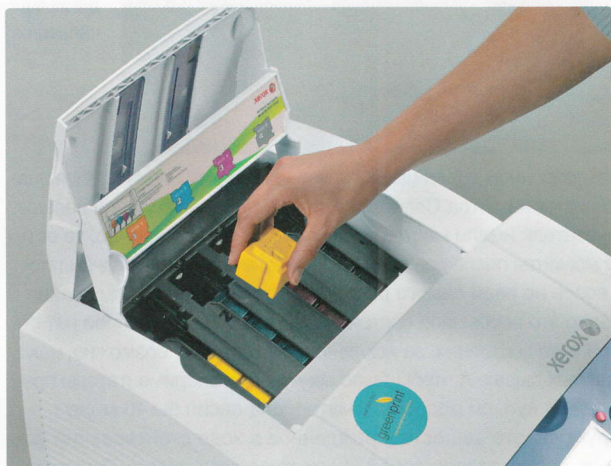
Херох выпускает производительный ColorQube 8870

## ТВЕРДОЧЕРНИЛЬНАЯ ПЕЧАТЬ

Твердочернильный принтер Xerox ColorQube 8870 обеспечивает быструю печать — до 40 стр./мин в цветном и монохромном режимах, а первая страница выводится за 5 с. При этом стоимости цветной и монохромной печати сравнимы меж-

ду собой. Принтер рассчитан на вывод до 120 тыс. стр. в месяц и комплектуется емкими картриджами, чернил которых хватает более чем на 17 тыс. отпечатков. При этом он отличается простотой использования, износоустойчив и комплектуется фирменным ПО Xerox для управления принтером по расписанию и настройки печатаемого контента — скажем, его можно сконфигурировать так, что в нерабочее время девайс переходит в энергосберегающий режим, а при печати веб-страничек удаляются баннеры, логотипы и прочий лишний контент.

**В принтере Xerox ColorQube 8870 применяются твердые чернила**



Kodak расширяет функционал ПО для фотокиосков

## СОЦИАЛЬНЫЕ ФОТОКИОСКИ

Последнее обновление ПО Kodak Picture Kiosk V5.0 включает в себя средства для доступа и управления фотографиями из соцсетей и специализированных фотостингов, таких как Facebook, Picasa и др. По статистике ежемесячно на подобные порталы загружается свыше 3 млрд изображений, и появление в фотопрограмме средств доступа к ним — вполне разумный шаг. Его найдут очень полезным владельцы и пользователи фотостудий и фотокиосков печати, ведь вместо флешек картинку можно загрузить непосредственно с сайта. Дополнительно Kodak представила систему Picture Kiosk Social Photo Album Creator для формирования фотоальбомов и подключения изображений из Сети. Новый продукт уже доступен с июня с.г. в России.

NXP анонсирует GaN-решения

## СВЧ-ЧИПЫ

Компания NXP анонсировала линейку компонентов — LDMOS- и GaN-решения — для СВЧ-устройств большой мощности. Среди уже запущенных в производство новинок 50-ваттный широкополосный усилитель CLF1G0530-50 для диапазона частот 500–3000 МГц, 2,1-ГГц усилитель Догерти для базовых станций и 100-ваттный усилитель CLF1G2435-100 для диапазона частот 2,5–3,5 ГГц. Новые продук-

ты разработаны совместно с компанией United Monolithic Semiconductors и Фраунгоферовским институтом прикладной физики твердого тела. При производстве чипов используются SiC-подложки — эти компоненты могут применяться в устройствах сотовой связи, системах ISM-диапазона и подвижной связи, радарх, кабельном ТВ и цифровых передатчиках для радиовещания. Первые партии ши-

Компоненты NXP для СВЧ-устройств



рокополосных GaN-усилителей появятся ближе к концу этого года.

Brother представила три компактных принтера

## ШТРИХОПРИНТЕРЫ

Новые принтеры Brother — это специализированные решения, предназначенные исключительно для печати наклеек. В новую линейку вошли три модели — PT-2430PC, PT-9700PC, QL570 — с разрешением печати до 760 x 360 dpi и скоростью печати до 11 см наклеек в минуту. Наиболее простой принтер семейства — это PT-2430PC, способный выводить текст, логотипы, банеры и штрихкоды. Что интересно, при подключении к ПК он распознается как сменный диск, на котором записана программа P-Touch Editor Light. Именно с ее помощью и выполнется вы-

вод графики. Девайс габаритами 66 x 188 x 112 мм весит всего 600 г и стоит от 3 тыс. руб. Вторая модель — более продвинутая в семействе и обеспечивает более высокое разрешение и скорость печати. Она может печатать на ламинированных наклейках, ее цена начинается от 10,5 тыс. руб. Третья модель — это промежуточное решение для компаний, печатающих наклейки, которые не нуждаются в долговременном хранении. Принтер умеет печатать и на рулонной бумаге, и на специальных наклейках различных форм-факторов. Цена — от 3,8 тыс. руб.

HP берет курс на «облачные» сервисы

## ГИБРИДИЗАЦИЯ

В начале июня компания HP представила новые решения для доставки сервисов, доступных как корпоративным заказчикам, так и частным лицам, по Сети. Исследование HP показало, что подавляющее число руководителей и коммерческих компаний, и госструктур на первый план ставят быстроту адаптации к новым трендам, чему соответствует открытая платформа HP CloudSystem для управления сервисами в частных, публичных и гибридных сферах.

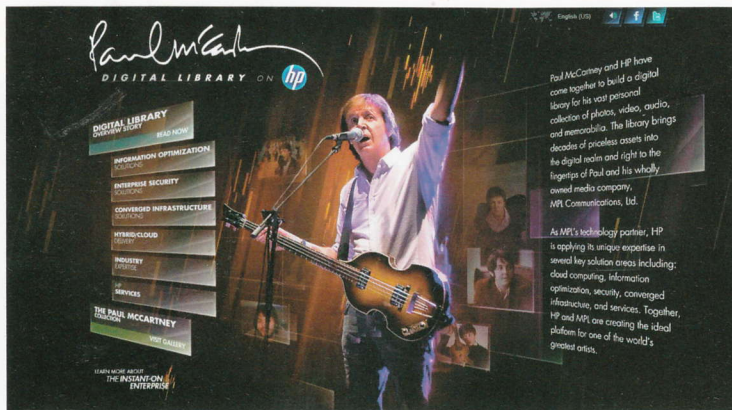
Одна из ее особенностей — это функция Dual Bursting, упрощающая управление неравномерным спросом за счет динамического масштабирования ресурсов в «облаках». Одновременно с этим HP представила программу CloudAgile для доступа ко всем своим корпоративным продуктам и решениям партнеров. Еще один сервис — CloudStart — служит для определения исходных требований к частным «облакам», включая расчет тарифов в соответствии с имеющимися политиками безопасности. Дополнительные детали об «облачных» сервисах HP собраны на сайте [www.hp.com/go/agility2011](http://www.hp.com/go/agility2011).

Сергей Лосев

HP открыла онлайн-портал

## МАККАРТНИ В «ЦИФРЕ»

Одна из последних инициатив HP — открытие цифрового архива Маккартни — должна привлечь внимание не только айтишников, но и книголюбов со всего мира. Первые найдут это решение весьма интересным с технологической точки зрения, ведь по сути это цифровая «облачная» библиотека, основанная на технологиях фирмы MPL Communications, предоставляющая через Сеть доступ к любой информации — фотографиям, концертным выступлениям и прочим памятным вещам. Нетрудно догадаться, что все эти данные размещены в центре обработки данных HP и оптимизированы таким образом, чтобы обеспечить практически мгновенный доступ к нужным книгам или роликам. В основе ЦОД лежат «лез-



вия» HP BladeSystem Matrix, серверы HP ProLiant, а также системы хранения HP StorageWorks и сетевое оборудование HP Networking. «Облачная» библиотека расположена на странице [www.hp.com/go/mccartney](http://www.hp.com/go/mccartney).

Пол Маккартни стал «цифровым»

Суперкомпьютер «К» обошел конкурентов втрое

## ЯПОНЦЫ САМЫЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ

В начале лета с.г. в рейтинге суперкомпьютеров топ-500 произошли небольшие перестановки — если раньше самым производительным был китайский «Тяньхэ-1А», то сегодня его обошел японский вычислительный кластер с кратким названием «К». Тесты показали, что он примерно втрое быстрее своего китайского собрата. Так, его пиковая производительность достигла 8,16 Пфлпс. В свою очередь «Тяньхэ-1А» решал задачи на скорости лишь 2,56 Пфлпс (отметим, впрочем, что в ближайшие месяцы его производительность достигнет 4,7 Пфлпс, что все равно почти вдвое ниже, чем у «К»). Самый производительный суперкомпью-

тер мира создан компанией Fujitsu и установлен в институте Riken в японском городе Кобе. Он вместе с платами, системами хранения и охлаждения располагается в 672 шкафах — в течение ближайших месяцев производители планируют увеличить их число до 800. Добавим, что третье место принадлежит суперкомпьютеру Jaguar (1,38 Пфлпс) из Национальной исследовательской лаборатории в Оук Ридж, США. Российские кластеры пока не дотягивают до петафлопсных показателей, потому и не входят в десятку лучших: самый быстрый суперкомпьютер «Ломоносов» работает на скорости 420 Тфлпс и занимает, увы, несчастливое 13-е место.

Домашняя страница института Riken



В ближайшие годы правительство станет «электронным» повсеместно

## ЭЛЕКТРОНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВА



Соцкарты откроют доступ к электронным и финансовым услугам

«Электронное правительство» — задача номер один для многих государств. Ей даже посвящаются специализированные форумы, например eGov Global Exchange. Принявшая в нем участие аналитическая компания Gartner полагает, что повсеместное внедрение «электронного государства» сократит на пятую часть расходы на содержание чиновников. Для этого, впрочем, придется разработать и внедрить единую систему электронного документооборота и создать соответствующие ИТ-системы. Удешевить эти проекты позволяют «облачные» технологии, онлайн-социализация и, что очень актуально для России, доступность дешевого Интернета. Тем не менее проект «электронного правительства» постепенно развивается. Одна из его задач: реализовать социальные и банковские карты с чипом для доступа к электронным услугам государства. Реализацией этой технологии занимается компания «Ситроникс» — до 2017 г. она планирует поставить 50 млн микросхем, которые позволят персонализировать банковские карты и упростят доступ к portalу gosuslugi.ru. Чипы производятся по 90-нм технологии. Соответствующие карты появятся в банках уже осенью — эмитентами станут Альфа-банк, Банк Москвы и ВТБ24.

## «ЛЕЗВИЯ» X86

За последние два года унифицированные средства вычислений Cisco Unified Computing System, объединяющие в единую систему как вычислительные ресурсы, так и средства хранения и виртуализации, оказались очень востребованы. Поэтому серверное подразделение компании за этот период только набирало обороты, хотя на старте многие аналитики пророчили Cisco неудачу на этом новом для нее рынке. К настоящему времени за Cisco UCS числится свыше 40 ми-

ровых рекордов в сфере производительности, а число организаций-заказчиков достигло 5400. По данным IDC, в течение последних семи кварталов рост спроса на Cisco UCS для блейд-серверов x86 обошел рынок. Это позволило Cisco обойти прежнего лидера, компанию Dell. Так, в последнем квартале, по подсчетам IDC, Cisco сумела опередить компанию Dell и вышла на мировом рынке на третье место по выручке от продаж. В США Cisco и вовсе наступает на пятки IBM.



Унифицированные средства вычислений Cisco

## Коротко

**Фонд посевного финансирования Microsoft выделил гранты трем инновационным ИТ-компаниям.** Гранты — чеки на 100 тыс. и 30 тыс. долл. — получили пермская Pirate Pay за разработку решения по борьбе с распространением нелегального контента в Интернете и волгоградская Ajatix за модули расширения для инструментов веб-разработки. Помимо этого денежную поддержку получили стартапы ePythia — за разработку оригинального планировщика с геотегигом, Wobot — за сервис мониторинга соцмедиа и ColorPen — за онлайн-обучение. Объемы инвестиций в эти проекты составили в среднем 80 тыс. долл.

**Меморандум, который подписали компания IBM и российская «Кремниевая долина»,** позволил расширить сферы сотрудничества — в частности, совместными усилиями планируется разрабатывать литий-воздушные батареи, ПО для производства лекарств, а также NFC-приложения для ритейла и банков. Кроме того, в течение последующих трех лет в Сколково откроется исследовательский центр IBM, число сотрудников которого, по оценкам компаний, составит 150 чел.

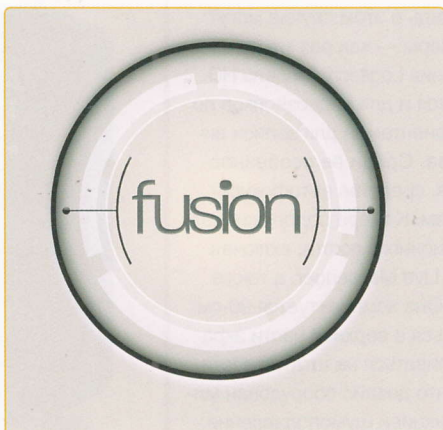
**Создание технопарков в России вовсе не приостановилось** — напротив, начался третий этап их развития, намеченный на 2011–2014 гг. На совещании межведомственной комиссии по координации деятельности по созданию, функционированию и развитию технопарков от 17 июня 2011 г. был подведен ряд итогов — за последние три года выручка от деятельности технопарков превысила 22 млрд долл., а объем частных инвестиций составил 4 млрд руб. При этом число рабочих мест в 291 компании — резиденте технопарков в области ИТ возросло до 6,5 тыс. Одновременно с этим учреждается ассоциация, куда войдут 10 технопарков — председателем ее наблюдательного совета станет министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Игорь Щёголев.

AMD Fusion поддерживает стандарт OpenCL

## OPENCL ПОВСЮДУ

То, что AMD сделала ставку на стандарт OpenCL, уже давно не секрет — ее новейшие видеокарты поддерживают эту технологию вычислений на базе GPU, что называется, из коробки. Тем не менее компания продолжает вкладывать средства и ресурсы в развитие стандарта. Так, они (наряду с DirectCompute) поддерживаются в полном объеме на аппаратной платформе AMD Fusion. Партнер AMD в этой области, компания HP Labs, уже довольно широко применяет OpenCL в сфере real-time-обработки изображений для широкоформатной печати. Помимо этого OpenCL и продукты AMD поддерживаются в большом количестве


пользовательского софта — это медиаплеер ArcSoft TotalMedia Theater, Corel Draw, системы телеприсутствия и видеоконференций ViVu VuRoom, а также редакторы видео- и мультимедийных файлов таких производителей, как Corel, Cyberlink, Sony и др. К слову, демонстрация всех этих продуктов прошла в середине июня в зоне Experience на саммите разработчиков AMD Fusion (Бельвю, штат Вашингтон, США).



AMD Fusion и OpenCL — не разлей вода

Intel справил юбилей

## ДВАДЦАТИЛЕТИЕ

Intel отметила 20-летие своего присутствия в России и странах СНГ. На мероприятии в Сколково были показаны основные бизнес-направления компании, при этом каждому посвящалась отдельная сессия. Это суперкомпьютерные вычисления и центры обработки данных, информатизация предприятий, мобильные платформы, а также программное обеспечение. Офис корпорации был открыт в Москве в далеком 1991 г., за это время Intel создала немало центров исследований и разработок — в Москве, Питере, Нижнем Новгороде и Новосибирске. Вдобавок к этому офисы по продажам и маркетингу есть в Киеве и Алма-Ате. В России находятся довольно сильные группы, занимающиеся разработкой компиляторов, вычислительных библиотек и инструментов для создания параллельных программ. Также открыта лаборатория по исследованию новых архитектур. Традиционно на юбилейном форуме прозвучали и технические доклады, освещающие особенности работы Intel Xeon, процессоров Many Integrated Core Architecture. В сфере мобильного направления упор был сделан не только на Intel Atom, но и на открытую ОС MeeGo и фирменную технологию продажи приложений Intel AppUp. Редакция Hard'n'Soft желает Intel не сбавлять обороты и так же во всеоружии встретить и 30-, и 100-летие! 

Сергей Лосев

## НЕТБУК SAMSUNG NC215S

- Сайт: [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)
- Цена: 14 тыс. руб.

Ассортимент портативных ПК Samsung пополнился крайне интересной моделью — 10-дюймовым нетбуком NC215S, дополненным солнечной батареей. Вышел он как нельзя кстати — в начале лета. Так что, выставив нетбук, к примеру, на даче на пару часов на солнце, можно восстановить запасы энергии. Ну а в вечернее время на помощь приходят стандартный сетевой шнур и электророзет-

ка. Емкости батареи, как уверяет производитель, хватает на 14,5 ч работы. Нетбук базируется на двухъядерном Intel Atom, снабжен графическим чипом Intel GMA 3510, 1 Гбайт памяти и винчестером на 250 или 350 Гбайт. Другой особенностью является гибридный спящий режим: однажды загрузив операционку Windows 7, впоследствии достаточно открыть крышку нетбука или нажать кнопку питания — и система «проснется» всего за несколько секунд. Среди прочих полезных функций упомянем возможность подзарядки USB-девайсов даже тогда, когда компьютер выключен, эргономичную



Нетбук  
Samsung  
NC215S

клавиатуру с небольшими расстояниями между клавишами, надежный корпус, защищенный от царапин.

## МЫШЬ AZURUES MINI FPS

- Сайт: [www.ttesports.com](http://www.ttesports.com)
- Цена: нет данных

Геймерские мышки обычно редко имеют «специализацию» — как правило, они подходят практически для всех игр, от квестов до шутеров и ролевух. Но данный девайс — исключение: Azurues Mini FPS от компании Tt eSports (это, напомним, подразделение Thermaltake) лучше всего чувствует себя в шутерах от первого лица. Это означает регулируемую чувствитель-

ность от 400 до 1600 dpi, низкое время отклика, составляющее всего 2 мс, а также много всяких «вкусностей». Например, подсветка корпуса и колесика изнутри, позолоченный коннектор USB-кабеля, а также тефлоновые вставки, обеспечивающие легкость скольжения на самых разных поверхностях. Наконец, чтобы мышка надежно держалась в руке и не выскакивала в напряженные моменты, по бокам предусмотрены резиновые накладки. Добавим, что в корпусе мышки предусмотрен отсек, куда можно добавить специальные гири, утяжелив ее почти на 20 г.



Azurues Mini FPS  
для шутеров

## ВЕБ-КАМЕРА HD WEBCAM C615

- Сайт: [Logitech HD Webcam C615](http://Logitech HD Webcam C615)
- Цена: 2700 руб.



Logitech HD  
Webcam C615

Летом в отпускной период, возможно, кому-то придется попутешествовать по белу свету вместе с ноутбуком, подавляющее большинство которых уже оборудованы веб-камерой в верхней части экрана. Однако 1,3-Мпикс разрешение нередко маловато для полноценных видеочатов. На помощь в этом случае могут придти дополнительные камеры — как раз такую представила недавно компания Logitech. Модель HD Webcam C615 вполне сгодится и для видеозвонков по Skype и другим подобным клиентам, и для записи видеороликов Full HD-качества. Среди ее особенностей — складная конструкция, средства автофокусировки и поворотный механизм. Камера поддерживает широкий набор коммуникационного софта, включая FaceTime для Mac, Windows Live Messenger, а также другие интернет-пейджеры. Она комплектуется 90-см USB-кабелем, может крепиться в верхней части экрана или устанавливаться на штатив. Остается добавить, что девайс оборудован микрофоном с функцией шумоподавления.

## ПЛЕЕР PHILIPS GOGEAR RAGA

- Сайт: [www.philips.com](http://www.philips.com)
- Цена: 1600/1800 руб. в зависимости от объема памяти

Плееры Philips всегда отличались добротным качеством и достаточно неплохим дизайном. Обновленные модели GoGear Raga, вышедшие в начале лета, оснащаются 2 и 4 Гбайт памяти. Они поддерживают функцию FullSound, задача которой заключается в улучшении качества музыки сжатых MP3-файлов. Вместе с ними идет специальный софт Philips Songbird, позволяющий не только синхронизировать музыку на ПК с плеером, но и загружать файлы из Сети. Новой функцией GoGear Raga стало быстрое создание плей-листов: песни в фонотеке сравниваются между собой и выявляются похожие — они и попадают в итоговый список. Добавим, что плееры достаточно компактные, оснащаются однодюймовым экранчиком и умеют принимать программы FM-радио. В дополнение к MP3-файлам, они воспроизводят также WMA, FLAC и APE. Последняя особенность новинок — емкий аккумулятор, позволяющий слушать музыку практически сутки напролет.

Плеер Philips  
GoGear Raga

Сергей Лосев





Ноутбук Samsung RF712 с 3D-экраном

## ТРЕХМЕРНЫЙ «НОУТ»

Поговорка «Готовь сани летом...», пожалуй, актуальна и в компьютерной сфере. К новому учебному и деловому осеннему сезону можно обновить свою компьютерную технику. Взять, к примеру, одну из последних новинок Samsung — ноутбук RF712. Он вполне годится для замены традиционного десктопа — имеет быстрый 2,3-ГГц процессор Intel Core i5 2410M, достаточно большой экран с диагональю 17,3 дюйма, такие киллер-фишки, как поддержка Full HD, повышенная яркость и 3D-режим отображения. За графику в «ноуте» отвечает видеоплата AMD Radeon HD6650M с 2 Гбайт памяти, а акустика базируется на системе SRS 3D Sound. Все говорит о том, что портативный ПК придется по вкусу геймерам. Дисплей ноутбука поддерживает, как уже от-

мечалось, вывод 3D-изображений, увидеть которые можно при помощи затворной технологии, продвигаемой Samsung во многих своих продуктах. Очки взаимодействуют с ноутбуком через интерфейс Bluetooth и не требуют дополнительных кабелей. Еще одной небезынтересной фишкой, реализованной в RF712, стала технология Fast Start, за счет которой девайс выходит из спящего режима буквально за пару секунд. Среди прочих особенностей упомянем поддержку USB 3.0, встроенный BD-привод, а также расширенный набор режимов экономии питания. Словом, это довольно мощная машинка весом около 3 кг и ценой 45 тыс. руб.



RF712 оснащается 3D-экраном

NAS-серверы Netgear интегрируются со смартфонами и планшетами

## ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ ЯБЛОК

Сетевые системы хранения уже не ассоциируются исключительно с бизнесом — напротив, все чаще многодисковые NAS используют дома для хранения цифрового контента: фильмов, музыки, книг и т.п. Это означает, что доступ к ним должен осуществляться с как можно большего числа устройств — не только ПК и ноутбуков, но и планшетников, и даже смартфонов. Как раз подобная фишка — одна из особенностей новых NAS-серверов ли-

нейки ReadyNAS Ultra от компании Netgear. Они поддерживают широкий спектр мобильных устройств, включая девайсы на базе Android и iOS (на них всего лишь нужно установить из онлайн-магазина соответствующую утилиту). При этом просматривать содержимое NAS-сервера можно и с помощью карманных гаджетов. Розничные цены на новинки начинаются от 13 тыс. руб. Благодаря оптимизации системного софта

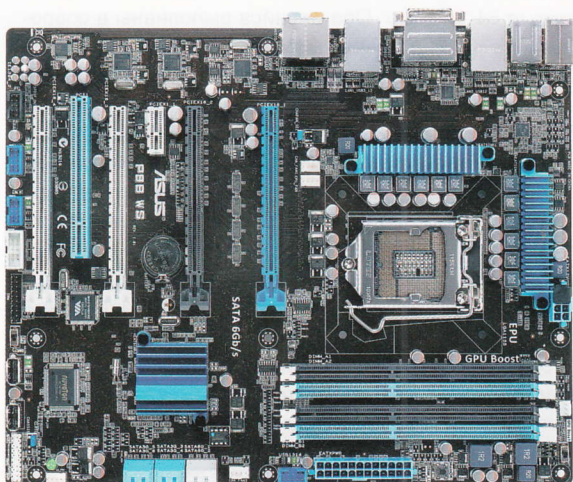
RAIDiator производительность систем хранения, как уверяет производитель, возросла примерно на 50% (в тестах использовалась система Intel NAS Performance Toolkit). В первую очередь это касается скорости передачи данных при воспроизведении Full HD-видео. В зависимости от модели NAS-продукты включают в себя 2/4/6 отсеков и могут комплектоваться винчестерами суммарной емкостью от 4 до 12 Тбайт.

Линейка плат Asus P8B предназначена для домашних серверов

## «МАМКИ» ДЛЯ СЕРВЕРА

Новые материнские платы серии P8B от компании Asustek предназначены вовсе не геймерам или энтузиастам, круглосуточно занимающимся разгоном и тюнингом системы. Это серверные платы, рассчитанные на установку 32-нм процессоров Intel линейки Sandy Bridge. Тем не менее благодаря своей компактности они вполне могут использоваться для создания до-

машних серверов. «Материнки» оснащаются интерфейсом SATA III, базируются на UEFI BIOS и совместимы со всеми основными операционками. В линейку вошли четыре модели: P8B-E/4L, P8B-M, P8B-C и P8B-X. Каждая поддерживает процессоры от Intel Core G8/G6 до Intel Xeon E3-1200. В них применен разъем LGA 1155, а контроллеры памяти и шины PCI Express



Материнская плата серии P8B

встроены непосредственно в чипсет. За счет этого производительность P8B на четверть выше, чем в предыдущих серверных платах. Из прочих особенностей отметим контроллеры Gigabit Ethernet, поддержку памяти UDIMM ECC. Модификация P8B-M выполнена в формате mATX, а P8B-X представляет собой стандартную плату ATX.

Transcend представила надежную память для промышленных применений

## ПАМЯТЬ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

Линейка модулей памяти SO-DIMM и Long-DIMM от компании Transcend предназначена в первую очередь для промышленного применения в компьютерных системах с большими нагрузками — в медицине, на производстве, в POS-терминалах и т.п. Модули базируются на DRAM-чипах — в серию SO-DIMM включены планки памяти DDR, DDR2 и DDR3, а в Long-DIMM — DDR3 1333 МГц. Остается добавить, что промышленные модели работают в широком диапазоне температур — это достигается за счет того, что чипы выполнены на уплотненной печатной плате и снабжены 30-мкм золотыми контактами. Продажи модулей памяти обоих типов уже начались.

От рабочих станций до суперкомпьютеров

## OPTERON 6000 НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ



Процессор AMD Opteron 6000

Платформа AMD Opteron 6000 становится все более популярной. Пожалуй, не в последнюю очередь это произошло благодаря выходу многоядерных процессоров Interlagos, представляющих собой 16-ядерные модификации, рассчитанные в основном на высокопроизводительные вычисления. На основе нового «оптерона» уже начали выпускаться готовые комплексы от различных производителей. Среди них Acer, Cray, Dell, HP, IBM и др. Применяется AMD Opteron и в ряде суперкомпьютерных кластеров. Так, Национальный суперкомпьютерный центр Швейцарии (CSCS) приступил к замене системы Cray XT5 Monte Rosa на новую — Cray XE6. Национальная лаборатория штата Айдахо (США) также запустила Appro Xtreme-X Fission с 12,5 тыс. ядер AMD Opteron. Ряд решений использует гибридный подход — наряду с AMD Opteron в них устанавливаются графические платы, за счет которых вычислительная мощность может достигать 50 Пфлопс.

Емкость новых твердотельных дисков достигает 480 Гбайт

## ТВЕРДОТЕЛЯЯ ADATA

Линейка твердотельных жестких дисков S511 от компании Adata выполнена на новой SATA-платформе и благодаря этому обеспечивает скорость обмена до 6 Гбит/с. SSD базируются на контроллере SandForce SF-2200 и, как уверяет производитель, обеспечивают наилучшее сочетание цены/качества и производительности. Так, фирменные тесты

показали, что скорость чтения и записи чуть ли не вдвое выше, чем в моделях на основе спецификации SATA II. В тестах SSD S511 показал скорость 550 и 520 Мбайт/с при чтении и записи соответственно. Adata выпускает четыре модификации накопителей емкостью от 64 до 480 Гбайт. Все они должны появиться этим летом в российской рознице.

## ИНТЕРНЕТ С ПОЛКИ

TP-Link выпускает внешнюю антенну

Особенность внешней антенны TP-Link TL-ANT2403N состоит в том, что для создания беспроводной сети дома или в небольшом радиусе доступа снаружи совершенно не обязательно держать маршрутизатор на виду — его можно засунуть куда-нибудь на полку стеллажа. Качество и скорость связи при этом не пострадают. Новинка работает в паре с трехантенными маршрутизаторами TP-Link TL-WR1043ND, TL-WR941ND и TL-WN951N и совместима с решениями других производителей, оснащенных разъемом RP-SMA. Устройство подключается к антенным входам и снабжено экранированными кабелями. TL-ANT2403N, кроме того, оригинально выглядит — в раскрытом виде напоминает кнопку техногенного цветка. Его цена составляет всего 700 руб.

Начались продажи Xerox ColorQube 8870

## СКОРОСТРЕЛЬНЫЙ ПРИНТЕР

Твердочернильный принтер Xerox ColorQube 8870 обеспечивает быструю печать со скоростью до 40 стр./мин в цветном и монохромном режимах, а первая страница выводится за 5 с. При этом стоимости цветной и монохромной печати сравнимы между собой. Принтер рассчитан на вывод до 120 тыс. стр. в месяц и комплектуется емкими картриджами, чернил которых хватает более чем на 17 тыс. отпечатков. Устройство отличается простотой использования, износостойчиво и комплектуется фирменным ПО Xerox для управления по расписанию и контроля над распечатываемым контентом. Скажем, его можно сконфигурировать так, чтобы в нерабочее время девайс переходил в энергосберегающий режим, а при печати веб-страниц удалялись баннеры, логотипы и прочая лишняя информация.

Принтер Xerox ColorQube 8870



Внешние винчестеры Samsung оснащаются USB 3.0

## «ВИНТЫ» С ТРЕШКОЙ

Обновленная линейка внешних винчестеров компании Samsung, в которую вошли компактная M2 и настольная M3, поддерживает интерфейс USB 3.0 и при этом обратно совместима с USB 2.0. Оба девайса выполнены в современном дизайне с обтекаемой формой корпуса и отличаются лишь различными цветовыми решениями. Портативный M2 емкостью до 1 Тбайт дополнен узором со скандинавскими мотивами. Корпус — матовый, защищен от царапин и пятен. Девайс выпускается в коричнево-черном, бежевом и сером цветах. В свою очередь, настольная модель включает в себя винчестеры емкостью до 2 Тбайт и выпускается в черном и бежевом вариантах. Светодиодные индикаторы в нижней части корпуса индицируют занятость дисков. Продажи винчестеров линейки M уже начались по цене от 1,8 тыс. руб.

## МОЯ ПРЕЛЕСТЬ

Даже в эпоху сенсорных, а с легкой руки Microsoft, выпустившей Kinect, еще и бесконтактных интерфейсов, традиционные мышки не спешат сдавать свои позиции. Хотя, по правде говоря, они уже мало напоминают прежние продукты. Производители, к примеру, начали избавляться от кнопок, превращая всю поверхность девайса в сенсор, воспринимающий нажатия. Другой современный тренд — необычный вид мышек. Именно по такому пути, похоже, пошла компания Genius. Ее беспроводная мышь Ring Mouse, вероятно, навеяна творчеством Толкиена с его кольцом всевластия — девайс Genius в форм-факторе перстня весит всего 12 г. С помощью кольцеобразной мышки можно управ-

лять медиаплеером, демонстрировать презентации, открывать веб-странички и делать многое другое — словом, все то же, что и классической мышкой, разве что более эффективно и эффектно.

Для связи с ПК используется миниатюрный ресивер, подключаемый к USB-порту. Мышка комплектуется диском с фирменным ПО для управления мультимедийными файлами. Продажи девайса начались в июле 2011 г. по цене около 1,2 тыс. руб. Среди других особенностей мыши отметим сравнительно высокую чувствительность сенсора (на уровне 1000 dpi) и работу с помощью радиосигнала частотой 2,4 ГГц.



Мышка заменит кольцо на пальце

## КОММУТАТОРЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ

Серия коммутаторов JetStream от компании TP-Link не только отличается прочным корпусом с отличной теплопроводностью, но и поддерживает функцию изоляции портов, а также настройки политики VLAN. Линейка включает в себя три модели с обозначениями TL-SL5428E, TL-SG3424 и TL-SG3216. Все они предназначены для малого и среднего биз-

неса. Первая модель снабжена 24 портами 10/100 Мбит/с и 4-Гбит портами. В свою очередь, TL-SG3424 оборудована 24-Гбит портами, а TL-SG3216 — 16-Гбит, из которых два комбинированных. Для управления параметрами коммутаторов предусмотрены как интерфейс командной строки, который найдут полезным опытные системные

администраторы, так и простой и наглядный веб-интерфейс для неискушенных пользователей. Добавим, что владельцы предыдущей модификации — TP-Link TL-SL5428E — могут обновить прошивку девайса и получить в итоге весь новый функционал. Продажи новых коммутаторов начались в начале лета с.г.

TP-Link представила три новых сетевых устройства

Logitech Optical Gaming Mouse G400 — продолжатель традиций

## МЫШЬ ДЛЯ ШУТЕРОВ

Игровая мышь Logitech Optical Gaming Mouse G400 продолжает традиции довольно успешной модели MX518, появившейся еще в прошлом году. Новинка взяла все самое лучшее от оригинала, а то, что оказалось неудачным — было исправлено. Итак, за счет оптимальной формы, невероятной скорости реагирования на нажатия и перемещения, а также благодаря настраиваемой раскладке кнопок производителю легко удалось превзойти предыдущую модель из той же геймерской серии. На этом список новшеств не заканчивается. В G400 разрешение сенсора повышено вдвое — с прежних 1800 до 3600 dpi. Уровень разрешения при этом переключается на лету между значениями 400 и 3600 dpi. Вдобавок к этому оптический датчик выполняет отслеживание движения и в итоге обеспечивает точное позиционирование. Это особенно актуально для игр-шутеров.

Среди других улучшений — увеличение частоты отклика до 1 тыс. значений в секунду.

Продажи Logitech Optical Mouse G400 начинаются в середине лета по цене около 2 тыс. руб.

Геймерская мышь  
Logitech Optical  
Gaming Mouse G400



Выпущена Genius Pen Mouse

## ПЕРЬЕВАЯ МЫШЬ

Не менее оригинальным гаджетом стала и мышь Genius Pen Mouse, выполненная в форм-факторе шариковой ручки. Этот девайс умеет много больше обычного манипулятора — не только позволяет выполнять прокрутку и выбирать экранные объекты, но и, например, художнику сможет заменить дорогостоящий графический планшет. Пригодится девайс и при проведении презентаций — специальной кнопкой на корпусе ручки-мышки можно переключать слайды. Еще одно применение — нанесение электронной подписи на документы. Технические характеристики девайса таковы: встроенный сенсор с чувствительностью от 400 до 1200 dpi, широкий диапазон угла наклона ручки (ее можно держать почти перпендикулярно столу). Для питания Pen Mouse достаточно батарейки AAA. Девайс комплектуется черным чехлом, сменными наконечниками и коврикком. Его цена около 1 тыс. руб.

TRENDnet представила новую Wi-Fi-камеру

## КАМЕРА В СТИЛЕ IP

Новая IP-камера серии SecurView — это модель TV-IP110WN от компании TRENDnet. Одна из ее особенностей — поддержка стандарта 802.11n, за счет чего расширяется зона покрытия Wi-Fi-сетей. На дачах и в коттеджах такая ее особенность является плюсом. Камера с КМОП-матрицей 1/4 дюйма, поддерживающей разрешение 640 x 480 точек, предоставляет средства для удаленного администрирования. Скажем, можно настроить девайс на запись при обнаружении движения и автоматическую пересылку электронного сообщения. Камера транслирует видео в реальном времени и может работать в составе интегрированного комплекса из 32 камер. Видео при необходимости сжимается на лету. В девайс встроен ненаправленный микрофон, а в комплект входит кронштейн и монтажные принадлежности. Словом, с охраной участков и квартир новинка справится как нельзя лучше.

Samsung пополнила линейку LED-телевизоров недорогими моделями

## КУХОННЫЙ ТЕЛИК



Новый телевизор серии D4000 для небольших комнат

Наряду с гигантскими телевизорами многие компании выпускают сравнительно компактные модели для дач, детских комнат или кухни. Среди них отныне и LED-телевизоры серии D4000 компании Samsung. За счет LED-подсветки изображение получается более ярким и контрастным, заодно снижается уровень энергопотребления, при этом телики очень тонкие. Летнее пополнение представлено моделями с экранами диагональю от 19 до 32 дюймов. За качество картинки отвечает видеопроцессор HyperReal Engine, повышающий качество цве-

топередачи. Помимо этого в обе модели встроен цифровой фильтр для подавления шумов — в итоге эфирный сигнал улучшается, и даже аналоговые передачи по качеству показа приближаются к цифровым. Среди других особенностей отметим встроенный USB-хост, поддержку CEC Anynet+ для управления всеми девайсами, подключенными по HDMI, а также поддержку игрового режима, адаптирующего картинку под консольные игры. Новые модели уже доступны в продаже: D4000 — в темно-сером цвете, D4010 — в белом, а D4020 — в красном. Цены на них составляют от 17,5 тыс. до 21 тыс. руб.

## ■ Коротко

**Новая гарнитура Defender** выполнена вовсе не в строгих офисных цветах — амбюшеры HN-818 окрашены в ярко-оранжевый цвет. Девайс эргономичен, обеспечивает шумоизоляцию и качественный звук. В гарнитуре используются 40-мм динамики, а длина провода составляет 1,8 м. На нем расположен регулятор громкости. Технические особенности девайса таковы: частотный диапазон — 20–20 000 Гц для наушников и 50–16 000 Гц для микрофона, а чувствительность наушников — 105 дБ.

**Новые веб-камеры Ritmix**, пожалуй, пригодятся тем пользователям, кто сидит постоянно в видеочатах или делает видеозвонки через Skype в Интернете. В линейку вошли две модели — RVC-017M и RVC-047M. Роднит их настраиваемая светодиодная подсветка — ее интенсивность можно менять регулятором на интерфейсном шнуре. Кроме того, девайсы сделаны из пластика, они сравнительно легкие и без проблем крепятся к монитору или размещаются при необходимости на рабочем столе. Первая модель оснащается традиционным 1,3-Мпикс сенсором, вторая — 2-Мпикс. Веб-камеры уже доступны в продаже.

По последним данным аналитиков InfoSource, компания Brother лидирует по продажам многофункциональных устройств формата А3 — ей принадлежит почти 16,8% европейского рынка. Впрочем, этому вендору, что называется, наступают на пятки и Ricoh, которой принадлежит около 15,9%, и Canon с 14,6%. В первой пятёрке с долей выше 10% также находятся Konica Minolta и Xerox. К слову, в России сравнительно недавно Brother начала продавать две новые модели цветных МФУ с факсом, функцией двусторонней печати и поддержкой проводной и беспроводной сети — это Brother MFC-J6510DW и Brother MFC-J6910DW по цене от 12 тыс. руб.

В середине июня в российской рознице появился **баллон со сжатым воздухом под торговой маркой Buro**. С его помощью можно легко удалять пыль из труднодоступных мест — например, с внутренней поверхности сканера, корпуса ПК, клавиатуры, мышки. Пыль сдувается струей воздуха и не наносит вреда покрытию. Модель Buro Air-Duster объемом 300 мл снабжена дополнительной трубкой и насадкой и стоит 290 руб.

Panasonic анонсировала технологию UniPhier

## «УМНОЕ» ТВ

Компания Panasonic продолжает совершенствовать технологию Smart TV и к лету этого года представила систему UniPhier для встраивания в бытовые AV-устройства и телевизоры. Ее особенности: поддержка Full HD-разрешения, низкое энергопотребление, а в качестве бонуса — такие возможности, как, например, просмотр одновременно двух каналов, подключение к онлайн-видеопорталам (типа YouTube). Чип UniPhier обеспечивает обработку и воспроизведение аудио- и видеоданных с автоматическим улучшением качества и базируется на двухъядерном процессоре ARM Cortex-A9TM, работающем на частоте 1,4 ГГц. Сегодня, как уверяет Panasonic, это наиболее производитель-



Чип UniPhier делает еще один шаг к «умному» ТВ

ная микросхема, применяемая в аудиовидеотехнике. Концепция Smart TV — объединение компьютера, Интернета и телевизора в единую интегрированную систему, а заодно реализация специализированных интерактивных приложений и сервисов.

Philips выпускает домашние кинотеатры с 1000-ваттной акустикой

## 3D-КИНОТЕАТРЫ

Семейство новых домашних кинотеатров Philips, представленное моделями HTS55561 и HTS55591, появилось в продаже этим летом. Обе оснащаются 3D-динамиками, обеспечивающими равномерное звучание во всем помещении, что дости-

гается за счет проецирования звука во все стороны. В дополнение к этому домашние кинотеатры поддерживают форматы Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio Essential. Девайсы воспроизводят Full HD-видео, поддерживают 3D-изображения и снабжаются BD-приводом. Среднеквадратичная мощность акустики составляет 1000 Вт. Остается добавить, что новинки совместимы с DLNA-сетями, умеют подключаться к Интернету и загружать видео с YouTube и подобных сайтов, принимать программы веб-радио и демонстрировать слайды с Picasa и других фоторесурсов. И конечно, к домашним кинотеатрам можно подключать плееры и смартфоны компании Apple — воспроизводимая ими музыка также становится объемной. Цены на данные модели начинаются от 18 тыс. руб.



Домашний кинотеатр линейки HTS



Hannspree начала продажи телевизоров серий SL и SK

## ЛЕТНИЕ ТЕЛИКИ

Новые модели телевизоров Hannspree, вошедшие в серии SL и SK, появились в начале лета. Они выглядят весьма стильно. Например, в первой линейке используется черная зеркальная поверхность экрана, обрамленная серебристой рамкой. Функционал новинок под стать дизайну. Скажем, обе модели предоставляют средства для хранения до восьми аудионастроек, вдобавок к этому они снабжены встроенными динамиками Dolby Digital. В серию вошли 32- и 40-дюймовые телевизоры. В первой модели реализованы средства светодиодной подсветки по краям экрана. В свою очередь, для оформления теликов SK-линейки, выполненных в стиле минимализма, также применено зеркальное покрытие, внешне напоминающее декоративную глазурь. В это семейство входят 32- и 42-дюймовые аппараты. Среди прочих особенностей новинок упомянем встроенный датчик освещения, подстраивающий яркость экрана в зависимости от времени суток, а также режим энергосбережения. В теликах, кроме того, имеется встроенный видеорекордер с поддержкой технологии Time Shift для отложенного просмотра программ. Остается добавить, что телевизоры снабжены полным набором портов и позволяют подключать внешние аудиовидеоустройства и игровые приставки.

3Q выпускает новые медиаплееры

## МЕЛОМАНСКИЕ ИГРУШКИ



Медиаплеер  
3Q F301HC

Два новых медиаплеера от компании 3Q — F301HC и F401HC — появились в начале лета. Оба предоставляют примерно одинаковый функционал, но в младшую модель можно устанавливать 3,5-дюймовый жесткий диск, отчего она выглядит достаточно крупной. В свою очередь, F401HC базируется на флеш-памяти и благодаря этому компактнее и легче. Новые плееры построены на основе чипсета Novatek, справляющегося с воспроизведением видео (с автоматическим показом субтитров), аудио, просмотром JPEG/BMP-изображений, а также понимающего основные музыкальные форматы — MP3 и WMA. Из интерфейсов в плееры встроены пара USB 2.0, S/PDIF и HDMI 1.1 (для вывода изображения на внешние экраны). Старшая модель, кроме того, дополнена картриджем для всех основных форматов. Девайсы комплектуются адаптером питания, AV-кабелем, пультом дистанционного управления, диском с драйверами и ПО и уже доступны в продаже.

Материнские платы Gigabyte для Intel и AMD

## ВЫСТАВОЧНЫЕ «МАТЕРИНКИ»



Материнская плата GA-Z68XP-UD3  
на чипсете Z68Express

Линейку новых системных плат компания Gigabyte впервые показала на июньской Computex 2011 — туда вошли модели как на базе чипсета Intel Z68Express, так и на AMD 900-й серии. Особенность первой — встроенный разъем mSATA для подключения твердотельных накопителей. Этот предложенный Intel стандарт, к слову, совместим с технологией Smart Response. Платы рассчитаны на новейшие процессоры Intel Core и

комплектуются утилитой Touch BIOS для конфигурирования системных параметров. Вторая новинка поддерживает восьмиядерные процессоры AMD FX и снабжена чипом, позволяющим использовать видеосистемы в режимах 4-way SLI / CrossFireX. Они базируются на чипсетах AMD 990FX, 990X и 970 и позволяют разблокировать ядра центрального процессора, увеличив тем самым производительность компьютерной системы в целом.

## СВОЯ ДЮНА

Для Dune HD выпущена новая прошивка

Один из лучших на сегодня стационарных медиаплееров Dune HD теперь обзавелся возможностью персонализации интерфейса. Весной HDI Dune обновила прошивку, в которой предусмотрены средства для настройки внешнего вида управляющего меню. Скин или темы касаются практически каждого интерфейсного элемента — надписей, значков, их размеров и внешнего вида. Функция присутствует в прошивке версии 110511\_2007\_beta, которая стала

доступна в мае. Добавим, что ряд моделей плееров на чипсетах Sigma Designs 864x/865x уже включают в себя несколько предустановленных тем. Остальные (модели HD Ultra, HD Mini, HD Prime и ряд других) могут загрузить их с внешнего винчестера или флешки. [3]

Сергей Лосев

Медиаплеер научился  
персонализировать интерфейс



Сенсация от МТС и HTC

## КОБРЕНДИРОВАННЫЙ СМАРТФОН

Одно из последних приложений МТС — это безлимитный Интернет, включенный в комплект кобрендированного смартфона HTC Sensation. Стоимость мобильного в салонах МТС составляет около 27 тыс. руб. Алюминиевый смартфон HTC Sensation снабжен достаточно крупным экраном с диагональю 4,3 дюйма, 8-Мпикс фотокамерой и фирменной программой Video Trimmer для редактирования роликов непосредственно на телефоне. Остается добавить, что гаджет работает под управлением Android и базируется

на интерфейсе HTC Sense, а кроме того, дополнен рядом приложений МТС. Одновременно с анонсом брендированного смартфона МТС подвела итоги продаж мобильных за I квартал этого года — спрос на них возрос примерно на 20% по сравнению с прошлым годом. К весне было реализовано около 8,7 млн аппаратов, при этом доля розничной сети МТС на мобильном рынке составила 17,2%. Что касается цен, то наибольшим спросом пользуются бюджетные мобильники ценой до 5 тыс. руб. — на них

Смартфон  
HTC Sensation

приходится свыше 72,5% продаж, далее следуют аппараты стоимостью от 5 тыс. до 10 тыс. (19,8%). Смартфоны свыше 10 тыс. покупает примерно 7,5% пользователей.

Не все то Nokia, что блестит

## ЗОЛОТЫЕ СМАРТФОНЫ

Компания Nokia в начале лета выпустила, в том числе и в России, ограниченным тиражом премиум-смартфон, рассчитанный на довольно-таки состоятельных покупателей. Nokia Oro выглядит очень стильно. Боковые грани девайса покрыты 18-каратным золотом, а корпус отделан кожей и драгоценными камнями. Помимо этого в телефон встроен AMOLED-экран, устойчивый к царапинам, 8-Мпикс камера и мощная система GPS-навигации с картами городов практически всего мира. В комплект со смартфоном производитель включил гарнитуру Nokia J Bluetooth Headset. Остается добавить, что продажи смартфона начались с июля по цене 42 тыс. руб. Телефон доступен в черном и кремовом оформлении.

Золотой  
Nokia Oro

Телефон с разноцветными кнопками

## ТЕЛЕФОНОПЯТНАШКИ

Новый мобильник под брендом Just5 выглядит весьма необычно — внешне он напоминает знаменитую игру «Пятнашки», в которой, как известно, пронумерованные кубики надо расставлять по порядку. Разноцветная клавиатура делает аппарат Just CP09 весьма непохожим на множество других. Телефон предельно прост в работе и не нагружен лишними функциями. Его основная задача — голосовые звонки. Потому стоимость мобильного, который подойдет и детям, и взрослым, — около 3 тыс. руб. Мобильник заключен в прочный, не подверженный царапинам корпус, выполнен в строгом дизайне, оснащен небольшим экраном, простым меню и емкой батареей, способной проработать до 160 ч. Из дополнительных бонусов предусмотрены кнопка SOS для экстренных вызовов, FM-радио и встроенный фонарик.

Новый телефон Nokia поддерживает две «симки»

## УДВОЕННЫЙ МОНОБЛОК

Поклонникам Nokia, которым не требуется телефон в корпусе с бриллиантами и позолотой, компания совместно с розничной сетью «Связной» объявила о продажах мобильного Nokia X1-01. Девайс, выполненный в классическом моноблочном форм-факторе со встроенной цифровой клавиатурой, был анонсирован еще в конце весны. Функционал вполне стандартный — помимо собственно телефона, есть MP3-плеер, встроенный динамик, FM-радио и 3,5-мм разъем для стандартных наушников. Но главная его фишка — поддержка сразу двух SIM-карт. Еще в прошлом году, напомним, подобный девайс представила на российском рынке компания Samsung. Среди прочих особенностей — 1,8-дюймовый экран с разрешением 160 x 128 точек, слот для microSD до 16 Гбайт и достаточно емкая батарея. А стоит телефон очень дешево — всего 1900 руб.

LG Optimus 2X базируется на двухъядерном процессоре

## МОБИЛЬНИКИ ДЛЯ АУДИО И «СОЦИАЛКИ»

К началу лета компания Sony Ericsson представила сразу два новых телефона. Прежде всего это Sony Ericsson Mix Walkman — много больше, чем просто плеер и просто телефон. Это гибридный девайс, который достаточно качественно воспроизводит аудиоформаты, вдобавок к этому предоставляет инструмент Zappin (по сути, это отдельная кнопка, позволяющая быстро переходить к следующей записи, не останавливая текущую) для быстрого поиска композиций. Вторая модель — Sony Ericsson txt pro — позиционируется в первую очередь для пользователей социальных сетей. Боковой слайдер дополнен ПО для доступа к таким порталам, как Facebook, Twitter и т.п. Он снабжен 3-дюймовым сенсорным экраном и 3-Мпикс камерой.

Сергей Лосев

Новые  
«эрикссоны»



Андрей Кокоуров

# РАЗРАБОТАНО ДЛЯ БИЗНЕСА

## Новая линейка офисной техники от Epson



Стадион Old Trafford, известный также как Театр мечты

**В** Манчестере, на легендарном Old Trafford, домашнем стадионе футбольного клуба Европы Manchester United, состоялась презентация новых продуктов офисной линейки компании Epson.

расход бумаги. Ресурс картриджей высокой емкости для этих устройств составляет 3400 стр., а разрешение печати — 4800 x 1200 dpi.

Новые модели лазерных продуктов Epson еще более расширяют вы-

симальное разрешение сканера — 600 dpi, что обеспечивает решение любых бизнес-задач.

Все модели сканеров поставляются со специальным программным обеспечением Epson Event Manager, которое легко интегрируется практически в любую среду управления документами. С его помощью можно не только гибко настраивать сканирование в различные форматы, но и выполнять систематизацию документов, помещать текстовую информацию в базы данных, повышать качество изображения текста.

Конечно, любое мероприятие такого рода — это во многом «новости в будущем времени», рассказ о пока неосуществленных планах. Но в данном случае заявка на успех сделана серьезная, потому что многие продукты новой линейки являются продолжением и развитием зарекомендовавших себя моделей, которые готовы проявить себя уже не только в наших домах, но и в малых и больших офисах. **ИКС**

Место проведения мероприятия позволило не только прикоснуться к истории и настоящему дню самого дорогого футбольного клуба Европы, но и еще раз напомнило всем нам, что осенью прошлого года Epson стал платиновым спонсором Manchester United. Это событие, кроме чисто имиджевого аспекта, свидетельствует о стремлении компании расширять свой горизонты, развивать новые направления деятельности. И представленная линейка продуктов для бизнеса еще раз это подтверждает.

Новая стратегия компании базируется на четырех ключевых аспектах: экономичности, производительности, экологичности и широте выбора. И новые продукты офисной линейки полностью соответствуют всем этим требованиям.

При решении бизнес-задач едва ли не на первом месте стоит вопрос экономии на стоимости печати, сканирования, управления документами, а также проблема энергосбережения. Струйные принтеры серии Epson WorkForce Pro WP-4000 и МФУ Epson WorkForce Pro WP-4500 не только успешно решают эти задачи, но и обладают такой же производительностью, как и лазерные печатающие устройства, снижая при этом себестоимость печати почти в два раза. А также сокращая затраты за счет функции автоматической двусторонней печати, что гарантирует гораздо меньший

расход устройств для использования в офисе. Они компактны, обладают высокой скоростью, сниженным энергопотреблением, подходят для больших объемов печати и не требуют специального технического обслуживания. В линейку Epson AcuLaser входит одиннадцать разнообразных моделей — от монохромных лазерных принтеров до цветных МФУ с двусторонней печатью и поддержкой печати по сети.

Однако офис — это не только печать, но и большие объемы сканирования и управления документами. Эти задачи позволяют решать новые высокоскоростные, компактные потоковые сканеры Epson. Например, модель Epson GT-S55 может сканировать документы со скоростью 25 стр./мин в одностороннем или 50 стр./мин в двустороннем цветном и монохромном режимах. Еще большей производительностью отличается Epson GT-S85: при разрешении 200 dpi ее скорость сканирования составляет 40 стр./мин в одностороннем режиме или 80 стр./мин — в двустороннем. Мак-



МФУ Epson WorkForce Pro WP-4500

# БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ

## WD SiliconEdge Blue против Intel 510 Series SSD

### ■ Тестируются

- Western Digital SiliconEdge Blue SSC-D0256SC-2100
- Intel 510 Series SSDSC2MH250A2

Естественный отбор — процесс выживания и воспроизведения организмов, наиболее приспособленных к условиям среды, и гибели в ходе эволюции неприспособленных. Естественный отбор — следствие борьбы за существование; обуславливает относительную целесообразность строения и функций организмов; творческая роль естественного отбора выражается в преобразовании популяций, приводящем к появлению новых видов. Естественный отбор как основной движущий фактор исторического развития живой природы открыт Ч. Дарвином.

*Большой энциклопедический словарь*

Эволюция устройств хранения данных напоминает принципы развития организмов в живой природе. В борьбе за существование побеждает тот, кто больше и быстрее, а в роли матушки-природы выступает Его величество покупатель. Долгое время на Земле царила эпоха магнитных дисков — емких, но сравнительно медленных. Потом появились флеш-диски — быстрые, но маленькие. Они постепенно росли, росли и вот, наконец, доросли до объемов, позволяющих на равных конкурировать по этому параметру с жесткими дисками.

Единственный недостаток — цена: когда емкость флеш-диска переваливает за 200 Гбайт, цена его достигает высот, позволяющих приобрести за ту же сумму десяток «винчестеров» сопоставимого размера. Поэтому тем, кто решится на покупку этого чуда инженерной мысли, хотелось бы найти самую лучшую модель из лучших, чтобы не было мучительно больно за каждый потраченный рубль. В этой статье мы попытались сравнить два топовых изделия таких мэтров компьютерной индустрии, как Intel и Western Digital, и помочь нашему читателю сделать свой судьбоносный выбор.

дов в сравнении с твердотельными дисками других производителей, зато у них не было и «детских болезней» — драматического снижения скорости после интенсивного использования (даже несмотря на поддержку команды TRIM) или серии отказов. Крепкий середнячок показывал надежную многолетнюю работу, был заметно быстрее классических магнитных дисков и при этом имел демократичную цену. Длительное время компания не представляла новинок, потом вышла шумевшая 300-я серия и вот, совсем недавно, 510-я.

Здесь компания Intel решила изменить своим принципам и вместо собственных фирменных контроллеров, хорошо себя зарекомендовавших в предыдущих моделях, применить чипы другого производителя. Причем выбор пал не на популярные контроллеры SandForce, как можно было подумать, а новейшие чипы Marvell. Другая неожиданность — использование флеш-памяти, изготовленной по нормам 34 нм, в то время как многие производители уже переходят на следующее поколение технологического процесса, то есть 25 нм. Что это — неповоротливость огромной корпорации или недоверие новинкам? Ведь несмотря на то что 25-нм ячейки все еще используют технологию 2-бит MLC, более «тонкий» техпроцесс означает, тем не менее, пониженную надежность, а также меньшую скорость доступа. Так или иначе, такой консерватизм можно только приветствовать.

Очевидно, цель, которую ставила компания при разработке 510-й серии, — это сохранение надежности с одновременным повышением скорости. И она была достигнута блестяще: контроллер Mervell 88SS9174-BKK2 принадлежит к последнему поколению продуктов этой фирмы, обладая интерфейсом SATA-600 и обеспечивая сопоставимое с ним быстродействие при обращении к флеш-памяти. Стоит лишь посмотреть на заявленные характе-



• Intel 510 Series SSDSC2MH250A2

### Intel 510 Series SSDSC2MH250A2

- Производитель: Intel Corporation
- Веб-сайт: [www.intel.com](http://www.intel.com)

Компания Intel уже получила заслуженное признание на ниве флеш-накопителей, или твердотельных дисков, своей знаменитой серией X25. Конечно, эти девайсы не показывали заоблачных рекор-

ристики: скорость чтения — 500 Мбайт/с и время доступа — 65 мкс. К сожалению, наш тестовый стенд не смог продемонстрировать предел скорости этих дисков, поскольку обладал только контроллером SATA-300, однако хорошо показывал разницу на более низких скоростях. Учитывая, что большинство ПК все еще оснащены именно этими контроллерами, такой выбор оборудования представляется вполне разумным. Впрочем, все хорошо видно из результатов тестов.

## Western Digital SiliconEdge Blue SSC-D0256SC-2100

- Производитель: Western Digital Corporation
- Веб-сайт: [www.wdc.com/ru](http://www.wdc.com/ru)

Western Digital, наоборот, новичок в SSD-бизнесе. Конечно, это известная и уважаемая компания, она одной из первых начала выпускать магнитные накопители, но твердотельные — совсем недавно. И конечно, постаралась с помпой выйти на этот рынок. Свой, пока единственный, продукт для настольных систем она представила как целое достижение в своей области. Самый производительный, самый надежный: по заявлению компании, все накопители проходят полное тестирование на фабрике. Есть и функция распределения нагрузки (wear leveling), призванная повысить срок службы диска путем достижения равномерного износа всех ячеек флеш-памяти. Технология Data Integrity Protection призвана минимизировать потери данных при внезапном отключении питания во время записи. Подчеркивает надежность и металлический корпус изделия, не чета прочим пластиковым. И как последний штрих, самоуверенно заявлена внушительная цена, превышающая такую у аналогичных изделий конкурентов.

Но если взглянуть на представленные параметры, то они весьма скромны. Скорость передачи данных в 250 Мбайт/с и 5 тыс. IOPS — типичные значения большинства современных твердотельных дисков. Величины задержек вообще не указаны — можно предположить, что хвататься тут нечем. Более скромная ревизия внешнего интерфейса, SATA-300, здесь вполне оправдана: все равно такой скорости хватит с лихвой. Что касается тестирования на заводе, трудно поверить, что накопители других производителей выпускаются без него. Да и wear leveling — функция, встроенная на аппаратном уровне во все флеш-контроллеры, доступные на рынке. А если взглянуть на уровень фатальных ошибок, видно, что у изделия WD он на порядок больше, чем у Intel. Конечно, цифра все равно лучше, чем обычно бывает у магнитных дисков, к ней мы давно привыкли и не чувствуем

особых проблем, однако все познается в сравнении...

Элементная база, на которой построен SiliconEdge Blue, даже не вчерашнего дня, как у изделия Intel, а позавчерашнего: это 40-нм чипы флеш-памяти и старенький контроллер JMicron JMF612 (чип контроллера перемаркирован, видимо, чтобы скрыть этот факт). Но свои плюсы в этом тоже есть: старое — значит проверенное! Однако заметим, что алгоритмы работы с флеш-памятью с тех пор претерпели существенный скачок, позволяющий заметно улучшить обработку большого числа запросов на запись, связанных с высоким объемом данных. Прорыв осуществил SandForce: диски на его основе больше не захлебываются данными, как на контроллерах Toshiba, и не просаживают скорость записи по прошествии некоторого времени использования, как Indilinx (и TRIM тут не спасает). А здесь мы рискуем увидеть все забытые «болячки» старых решений.

Однако «дубовость» примененной памяти сыграла Western Digital на руку: ресурс накопителя существенно больше. Обратите внимание: хотя заявленный срок службы SiliconEdge меньше, чем у 510-й серии Intel, но эта цифра приведена с учетом значительно большей интенсивности использования. Если мы перемножим расчетное количество записываемых данных за день на общее количество дней, входящих в период работы, то получим, что на диск Intel за весь срок службы можно записать 36,5 Тбайт, а на диск WD — почти 77 Тбайт, то есть в два с лишним раза больше. Больше у него и MTBF, или время минимальной наработки на отказ. Однако есть у старых технологий и существенный минус — меньшая энергоэффективность. Потребляемая мощность накопителя SiliconEdge Blue почти в 10 раз больше, чем у соперника. Для настольного ПК это не важно, так как цифра сама по себе невелика, но в случае применения в ноутбуке может сыграть свою роль.



Western Digital SiliconEdge Blue SSC-D0256SC-2100

## Накопители размера 2,5 дюйма: только факты

Характеристика	Модель	WD SSC-D0256SC-2100	Intel SSDSC2MH250A2
Тип диска		твердотельный	твердотельный
Поддерживаемые функции		S.M.A.R.T., NCQ, TRIM, Data Integrity Protection, Advanced Wear-Leveling	S.M.A.R.T., NCQ, TRIM, Secure Erase
Емкость, Гбайт		256	250
Технология носителя		40-nm MLC NAND Flash	34-nm MLC NAND Flash
Форм-фактор, дюйма		2,5	2,5
Интерфейс		SATA-II	SATA-III
Размер сектора, байт		512	512
Скорость чтения, Мбайт/с		250	500
Скорость записи, Мбайт/с		170	315
Задержка чтения, мкс		н/д	65
Задержка записи, мкс		н/д	80
Скорость ввода-вывода при чтении блоками 4 Кбайт, опер./с		5 тыс.	20 тыс.
Скорость ввода-вывода при записи блоками 4 Кбайт, опер./с		5 тыс.	8 тыс.
Количество ошибок		10–15	10–16
Оценочный срок службы, лет		3	5
Ежедневная расчетная нагрузка, запись, Гбайт/день		70	20
Рабочая температура, °C		0...70	0...70
Мощность при работе, Вт		3,5	0,38
Мощность при простое, Вт		0,6	0,1
MTBF, ч		1,4 млн	1,2 млн
Ударостойкость (полсинусоиды 0,5 мс), g		1 тыс.	1,5 тыс.
Габаритные размеры, мм		98,9 x 69,86 x 9,5	100,45 x 69,85 x 9,5
Вес, г		84	80
Ориентировочная цена, руб.		25 тыс.	22 тыс.

### Результаты. Итоги. Выводы

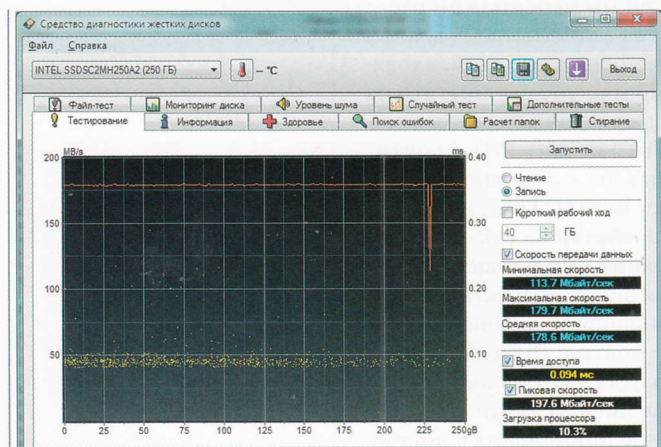
Итак, что же мы видим после тестирования? Результаты не столь однозначны, как представлялось. Конечно, накопитель Intel «делает» WD по линейной скорости передачи. Это хорошо видно на графиках утилиты ATTO Benchmark: при размере пакета 32 Кбайт и менее он быстрее приблизительно на треть, далее график упирается в предел пропускной способности контроллера материнской платы, около 270 Мбайт/с. График накопителя WD не доходит до этого предела, здесь скорость ограничена внутренним контроллером диска. Причем если скорость записи у Intel практически такая же, как и скорость чтения, то у WD она заметно отстает, находясь на уровне

всего 170 Мбайт/с. Разница заметная, но все равно все эти скорости гораздо больше, чем у традиционных магнитных дисков.

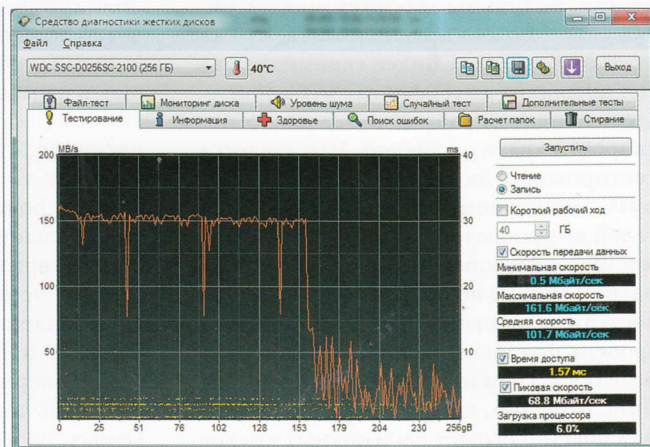
HD Tune выдает несколько меньшие значения: для чтения они составляют порядка 200 Мбайт/с для Intel и 190 Мбайт/с для WD, здесь они почти равны. Для записи: около 180 Мбайт/с и 150 Мбайт/с соответственно. Но это только в первой половине теста. В конце его у Intel график ровный, а скорость WD проваливается почти до нуля! Вот он, тот самый эффект захлебнувшегося данными контроллера диска, о котором говорилось выше. Алгоритм работы с флеш-памятью чипа JMicron явно требует доработки. Даже вначале не все шоколадно: периодически происходят регулярные провалы. У диска Intel он тоже имеется, но всего один и не такой сильный — можно списать его на случайный «затык».

Если посмотреть на время доступа при чтении, здесь Intel тоже в выигрыше: двукратная разница на малых блоках и около 30% на больших. Обратим внимание на количество операций ввода-вывода: у обоих устройств оно примерно одинаковое, около 5 тыс. в секунду, несмотря на заявленные Intel 20 тыс. При записи ситуация принципиально другая: диск Intel демонстрирует сопоставимые с режимом чтения величины, обеспечивая на небольших блоках до 11 тыс. IOPS, тогда как WD совсем «сдулся»: на мелких блоках — жалкая сотня IOPS и десяток-другой миллисекунд (примерно на уровне магнитных дисков), а на больших — 1–2 IOPS и полсекунды задержки! И это средние цифры, а наихудшие составляют более 3 с. Именно столько придется вам ждать в некоторых случаях, пока девайс соизволит сохранить предоставленные данные и освободится для следующей операции.

Можно отправить SiliconEdge в утиль? Не торопитесь делать выводы, у нас осталась еще пара тестов. Один из них — знаменитый Iometer, завоевавший большую популярность благодаря продуманности и бесплатности. В нем мы запускали по два потока для работы с диском, моделируя не-




HD Tune Pro, тест пропускной способности для Intel SSD, чтение



HD Tune Pro, тест пропускной способности для WD SSD, чтение

редкую ситуацию, когда к диску обращаются несколько программ. И здесь накопитель WD сумел обогнать конкурента! Если 510-я серия показала всего порядка 2 тыс. IOPS (сравните с заявленными 20 тыс.), то SiliconEdge стабильно держался на своих 5 тыс. При этом время отклика у него составило в среднем менее чем 0,5 мс, максимум — 22. Однако у Intel среднее время доступа оказалось в два раза больше, чем у WD, а максимальное приблизилось к 1 с! Конечно, такой результат WD был достигнут ценой большей загрузки процессора, но это вполне объяснимо. Вот мы и обнаружили ахиллесову пяту чипа Marvell — многопоточные нагрузки. SandForce на таких задачах ведет себя не в пример увереннее, хотя и он тоже не идеален.

И последний набор тестов — PCMark Vantage, позволяющий симитировать нагрузку на дисковую подсистему компьютера при реальной работе. Он состоит из восьми ступеней, эмулирующих такие типичные задачи, как работу Windows Defender, игры, импорт фотографий во встроенный фотоальбом, начальную загрузку Windows Vista, редактирование видео, работу встроенного медиацентра, импорт музыкальных файлов в WMP и запуск приложений. Здесь уже нет экстремальных режимов работы, характерных для синтетических тестов, нет и чудовищных провалов в результатах. Как видим, Intel стабильно обходит WD в среднем на 37%, то увеличивая, то уменьшая разрыв.

Итак, выводов несколько. Первый довольно неожидан: хотя у твердотельных накопителей и есть подавляющее превосходство в скорости над магнитными, они не являются панацеей. Несмотря на гигантскую цену, на порядок большую, чем у классических винчестеров, у них тоже есть уязвимые места, приводящие в некоторых условиях к медленной работе. Редко, но бывает так, что SSD становится даже более неповоротливым, чем HDD. Второй вывод отчасти банален: новые технологии, как правило, имеют преимущество. Но тоже не всегда! Иногда они проигрывают в скорости компонентам предыдущего поколения, которые к тому же имеют более высокую надежность. Что же касается наших «баранов», то бишь соперников, победа Intel кажется очевидной. Можно поздравить Western Digital с первым выходом на сцену SSD, понять их желание не рисковать и опираться на проверенные временем решения и пожелать успехов. Но, как говорил один небезызвестный персонаж, в наше время «нужно бежать изо всех сил, чтобы оставаться на месте, а чтобы попасть куда-либо, нужно бежать вдвое быстрее». Да и завышенная цена накопителя WD явно неоправдана. Будь он заметно дешевле, мог бы иметь шансы на успех, ведь свои плюсы у него тоже есть. 

## ■ Накопители размера 2,5 дюйма: результаты тестирования

Испытание	Модель	WD	Intel
		SSC-D0256SC-2100	SSDSC2MH250A2
Набор тестов PCMark Vantage			
HDD Test Suite, баллов		21156	29185
Тест HDD1, баллов		105,71	135,95
Тест Windows Defender, Мбайт/с		105,712	135,947
Тест HDD2, баллов		115,63	124,71
Тест Gaming, Мбайт/с		115,629	124,709
Тест HDD3, баллов		143,78	166,64
Тест importing pictures to Windows Photo Gallery, Мбайт/с		166,640	
Тест HDD4, баллов		115,17	125,5
Тест Windows Vista startup, Мбайт/с		115,173	125,497
Тест HDD5, баллов		110,43	147,37
Тест video editing using Windows Movie Maker, Мбайт/с		110,429	147,374
Тест HDD6, баллов		152,44	195,73
Тест Windows Media Center, Мбайт/с		152,440	195,734
Тест HDD7, баллов		54,19	97,68
Тест adding music to Windows Media Player, Мбайт/с		54,190	97,679
Тест HDD8, баллов		48,23	116,92
Тест application loading, Мбайт/с		48,233	116,925
Набор тестов HD Tune Pro			
Последовательное чтение, средняя скорость, Мбайт/с		188,7	203,9
Последовательное чтение, максимальная скорость, Мбайт/с		192,3	205,0
Последовательное чтение, минимальная скорость, Мбайт/с		165,4	201,1
Среднее время доступа, мс		0,168	0,211
Максимальное время доступа, мс		7,08	5,8
Максимальное количество IOPS		5860	4721
Минимальное количество IOPS		205	230
Случайное чтение (блок 512 байт), Мбайт/с		2,862	2,305
Случайное чтение (блок 4 Кбайт), Мбайт/с		15,101	17,445
Случайное чтение (блок 64 Кбайт), Мбайт/с		117,052	120,683
Случайное чтение (блок 1 Мбайт), Мбайт/с		205,144	230,716
Случайное чтение (произвольный блок), Мбайт/с		185,810	214,428
Последовательная запись, средняя скорость, Мбайт/с		101,7	178,6
Последовательная запись, максимальная скорость, Мбайт/с		161,6	179,7
Последовательная запись, минимальная скорость, Мбайт/с		0,5	113,7
Среднее время доступа, мс		1,57	0,094
Максимальное время доступа, мс		3144	6,2
Максимальное количество IOPS		162	11371
Минимальное количество IOPS		1	241
Случайная запись (блок 512 байт), Мбайт/с		0,032	5,552
Случайная запись (блок 4 Кбайт), Мбайт/с		0,636	38,997
Случайная запись (блок 64 Кбайт), Мбайт/с		2,801	186,554
Случайная запись (блок 1 Мбайт), Мбайт/с		1,634	241,774
Случайная запись (произвольный блок), Мбайт/с		1,156	236,654
Тест ATTO Disk Benchmark			
Чтение (блок 512 байт), Мбайт/с		9528	11815
Чтение (блок 4 Кбайт), Мбайт/с		69486	96323
Чтение (блок 32 Кбайт), Мбайт/с		206931	254221
Чтение (блок 256 Кбайт), Мбайт/с		244267	277154
Чтение (блок 8 Мбайт), Мбайт/с		239140	276737
Запись (блок 512 байт), Мбайт/с		10852	11053
Запись (блок 4 Кбайт), Мбайт/с		63015	88749
Запись (блок 32 Кбайт), Мбайт/с		159794	224220
Запись (блок 256 Кбайт), Мбайт/с		181594	262918
Запись (блок 8 Мбайт), Мбайт/с		178165	263172
Тест Iometer			
Всего IOPS		4915	1971
Пропускная способность, Мбайт/с		9,6	3,85
Среднее время отклика, мс		0,41	1,01
Максимальное время отклика, мс		22,4	783,25
Загрузка процессора, %		14	6

# ИСКУССТВО ЭВОЛЮЦИОНИРОВАТЬ

Алексей Набережный

## Тестируем Apple iPad 2

### ■ Планшетник Apple iPad 2

■ Производитель: Apple  
■ Веб-сайт: [www.apple.com](http://www.apple.com)

**Ф**ирменные магазины Apple славятся красноречием менеджеров. Спросите о разнице между предыдущей и актуальной версиями iPhone — и вы получите бесплатную лекцию на 30 минут. Однако поинтересуйтесь различиями между первым и вторым планшетником iPad — и даже самый толковый продавец уложится в пять минут.

Затем его глаза потускнеют, голос задрожит, он начнет повторяться, чтобы вы подольше оставались в любимом Re:Store. Увы, революции не произошло, и отличия iPad 2 от iPad минимальны. Это понятно даже сектантам из Ордена Зеленого яблока — он стал всего лишь тоньше, легче и функциональнее. Кстати, много это или мало, поразмыслите сами.

### Загибаем пальцы

Новый iPad похудел на 33%, сбросив в толщине с 13,4 мм до 8. А по пути стал невесомее на 15%, уменьшив свои показатели с 680 г до 601 (речь идет о версии iPad без модуля 3G). И если подержать в руках оба поколения планшетников Apple, возникают разные ощущения. Даже с учетом того, что по материалам все осталось прежним — стеклянный фасад и алюминиевая раковина.

Из ожидаемых нововведений в Apple iPad 2 укажем на появление сразу двух видеокамер — одна спереди, другая сзади. Фронтальная камера умеет записывать ви-

део VGA-качества до 30 кадр./с и делать фотографии в соответствующем разрешении 640 x 480. Ее основное предназначение — это видеозвонки в программах вроде FaceTime и Skype. Передняя камера дает сносную картинку на расстоянии до метра-двух, а вот сделать на ней пейзажный шедевр вряд ли у кого получится. Зато с помощью тыльной камеры можно снимать динамичный HD-видеоряд (с частотой развертки 720р, до 30 кадр./с) и делать достойные фотографии в разрешении 960 x 720 точек. Однако представьте себе, как нелепо выглядит фотограф, делающий на iPad 2 кадры с проводочкой — увы, планшетник не сможет заменить даже «мыльницу».

Все вышеперечисленное бросится в глаза даже «близорукому» пользователю, при этом самые главные новшества прячутся внутри. Ведь не зря американские маркетологи обещают двукратный рост производительности в работе с офисными приложениями (вроде Safari и Mail) и девятикратный — в играх (наподобие N.O.V.A. HD и RealRacing 2 HD). Кстати, эти смелые заявления подтверждаются и нашими тестами. Ждем появления многопоточных приложений и более красивых игр.

Фирма Apple не любит раскрывать инженерные детали, и все же известно, что платформа первого iPad построена на базе процессора Apple A4, работающего на частоте 1000 МГц. Уже этот процессор можно называть двухъядерным, ведь в его корпусировку помимо вычислительного ядра Cortex A8 интегрировано графическое ядро PowerVR SGX 535. Что касается платформы iPad 2, то ее мозговым центром является кристалл Apple A5, включающий два вычислительных ядра Cortex A9 и одно графическое ядро PowerVR SGX 543MP2. Чуть-чуть фантазии и чипсет Apple A5 можно величать трехъядерным. Разумеется, тенденция к размеще-



• Apple iPad 2

нием связки ЦПУ+ГПУ+НМС в одном корпусе или даже на одном кристалле сейчас присуща всему рынку вычислительных устройств.

Вторым скрытым новшеством назовем появление в Apple iPad 2 трехосевого гироскопа, акселерометра и цифрового компаса. Все это вместе уже привело к появлению новых интересных видеоигр и приложений с занимательной системой управления. Можно вертеть планшетником вокруг, а изображение на экране все равно воссоздастся правильно. Можно определять параметры перемещения iPad 2, его местонахождение и положение относительно земли — учитывается каждый поворот, наклон, сдвиг.

Да, не забываем, что секрет популярности планшета iPad не столько в аппаратной начинке, сколько в так называемой экосистеме, включающей в себя огромное число отборных программ. Сейчас в фирменном магазине AppStore опубликовано более 450 тыс. приложений, из них 90 тыс. программных проектов создано специально для iPad. Разумеется, это меньше, чем число разработок под iPhone, но при этом помним, что гигантские продажи смартфонов от Apple продолжают расти из квартала в квартал. Больше 14 млн штук было продано по всему миру в I квартале и больше 17 млн во II. И это очень лояльная аудитория, которая и не помыслит о переходе на смартфон от любого другого производителя.

Одним из объяснений «яблочного» феномена является внимание к мелочам, даже таким, как наклейки. Известен случай, когда один стикер для плеера iPod был запущен в серию после осознанного выбора из сотни других цветовых вариантов. Что уж говорить о фирменных чехольчиках. Так обложка-чехол Smart Cover для второго iPad создавалась под девизом «Ничего лишнего к объему». В результате Smart Cover и iPad идеально стыкуются, притягиваясь встроенными магнитиками. По пути защитный получехол iPad Smart Cover умеет вводить/выводить в режим сна само устройство. К тому же элегантная крышечка может складываться в подставку для планшетника. Выпускается Smart Cover в 10 цветовых вариантах, из синтетического и кожаного материалов.

Еще одним новым аксессуаром для iPad 2 является цифровой адаптер, позволяющий дублировать картинку с экрана планшетника на большой домашний телевизор или HD-проектор. Такой адаптер поставляется либо в виде гибкого переходника, либо в виде док-станции. Подключается и работает все просто. И разумеется, если вы начнете переворачивать отображение на iPad, крутя его над головой, на работе телевизора/проектора это не отразится.

## ■ Apple iPad 2: только факты

Процессор	Apple A5 (1 ГГц)
Системный диск	встроенный накопитель 16, 32 или 64 Гбайт
Сотовая и беспроводная связь	Wi-Fi (802.11a/b/g/n), UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 МГц), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 МГц), технология Bluetooth 2.1 + EDR
Средства определения местонахождения	технология Assisted GPS, цифровой компас, Wi-Fi, сотовая связь
Питание и аккумулятор	встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 25 Вт·ч, зарядка через USB, время работы в активном режиме до 10 ч
Дисплей	IPS-дисплей глянцевый, широкоформатный Multi-Touch с диагональю 9,7 дюйма, разрешение 1024 x 768 пикселей, олеофобное покрытие
Камера, фото и видео	камера спереди: съемка фотографий качества VGA и видео до 30 кадр./с; камера сзади: съемка фотографий в разрешении 960 x 720, запись видео качества HD до 30 кадр./с; фокусировка касанием при съемке фото и видео, привязка фотографий и видео к месту съемки
Датчики	трехосевой гироскоп, датчик ускорения, датчик внешней освещенности
Условия эксплуатации	0–35°C; от 5 до 95% без конденсации
Корпус	алюминий + стекло
Габариты и масса	241,2 x 185,7 x 8,8 мм; 601 г (версия с 3G — 613 г)
Гарантия	1 год
Комплектация	планшет, блок питания мощностью 10 Вт, USB-кабель, вводная документация
Ориентировочная цена, версия 16 Гбайт (версия с 3G)	19 тыс. руб. (24 тыс. руб.)

## ■ Результаты тестов GLBenchmark 2.0

Испытание	Модель	iPad 2	iPad
GLBenchmark 2.0 Egypt High, кадр./с		45,3	6,4
GLBenchmark 2.0 Egypt Standard, кадр./с		43,4	8,1
GLBenchmark 2.0 Pro High, кадр./с		56,9	13,6
GLBenchmark 2.0 Pro Standard, кадр./с		57,9	17,6

## В ожидании iPad 3

В заключение давайте разберемся, почему в глазах многих пользователей компания Apple топчется на месте, вместо того чтобы делать гигантские шаги вперед. Где HD-разрешение 1366 x 768, где поддержка GSM-связи, где плоский дизайн с тонкой титановой рамкой? Уверены, все это требует тщательной отладки и технологической притирки перед обязательным явлением в iPad 3. А пока фирме незачем торопиться, ведь самые успешные конкуренты с трудом приблизились к заданной планке удобства и функционала первого iPad.

Те пользователи, что обожают модные гаджеты от Apple, уже купили iPad 1. Не определившийся электорат сейчас выбирает iPad 2. Только вдумайтесь, к настоящему моменту во всем мире было продано более 25 млн планшетников Apple.

Что будет потом, догадаться легко: массовая миграция пользователей на iPad 3. Знакомая история, именно такими эволюционными волнами смартфоны от Apple продвигались к мировому господству вплоть до кульминационного явления самого желанного коммуникатора — iPhone 4. А что нас ждет в iPhone 5, если бы вы только знали... Впрочем, это тема совершенно другой статьи. ■



Дополнительные аксессуары: HDMI-адаптер и док-станция

# ДОСТУПНЫЙ «ПЕСОЧНЫЙ МОСТ»

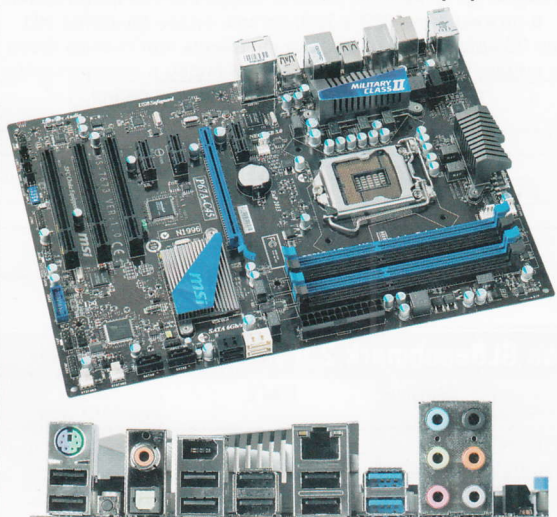
Евгений  
Никифоров

## Тестируем плату MSI P67A-C45

### ■ Плата MSI P67A-C45

- Производитель: MSI
- Веб-сайт: [www.ru.msi.com](http://www.ru.msi.com)

**Ч**ипсет с названием Intel P67 является на сегодняшний день для платформы Sandy Bridge флагманским решением. Новая архитектура с сокетом 1155 внесла немало преобразований по сравнению с LGA1366. Теперь оверклокерский потенциал свежесшедших ЦП превышает отметку в 4 ГГц даже при использовании воздушного охлаждения. Но главное, что производительность последних «камень» при равной частоте выше, чем у предшественников.



MSI P67A-C45

### ■ Плата MSI P67A-C45: только факты

Характеристика	Значение
Поддерживаемые процессоры	любые Intel Core i3, i5, i7 для Socket 1155
Чипсет	Intel P67
Поддержка памяти	4 x DDR3 2133 (OC) / 1866 (OC) / 1600 / 1333 / 1066; Dual Channel; до 32 Гбайт
Гнезда расширения	PCI Express 2.0 x16, 3 x PCI Express 2.0 x1, 3 x PCI
Поддержка многопроцессорной графики	нет
Звуковая подсистема	Realtek ALC892, 8-канальная High Definition Audio
Сетевые контроллеры	Realtek RTL8111E Gigabit Ethernet
Дисковые интерфейсы	4 x SATA II (RAID 0/1/5/10), 2 x SATA III (RAID 0/1)
Интерфейс USB	4 x NEC uPD720200F1 USB 3.0
Прочие интерфейсы	VIA VT6315N: 2 x 1394
Разъемы на задней панели	PS/2, 8 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, коаксиальный SPDIF-out, оптический SPDIF-out, IEEE1394, RJ45, звук
Внутренние порты	USB 2.0, USB 3.0, 2 x SATA III, 4 x SATA II, IEEE 1394, 5 x Fan, S/PDIF Out, последовательный порт, джампер очистки CMOS, Front Panel Audio
Разъемы питания	24- и 8-контактные ATX
Форм-фактор, размеры	ATX, 30,5 x 21,5 см
Ориентировочная цена	4050 руб.

### ■ Результаты тестирования

Испытание	Значение
PCMark Vantage, memories, score	5853
PCMark Vantage, TV and Movies, score	5725
PCMark Vantage, Gaming, score	8339
PCMark Vantage, music, score	6433
PCMark Vantage, communications, score	6584
AIDA64, read, Мбайт/с	16234
AIDA64, write, Мбайт/с	15945

Набор системной логики шестой серии лишился трехканальной памяти, но это вряд ли можно назвать существенным минусом, потому что скорость чтения/записи не только не упала, но и значительно возросла. Все эти факты не могут не радовать, благо стоимость Sandy Bridge с каждым днем уменьшается. Уже сейчас эта платформа вполне доступна даже для пользователя с весьма ограниченным бюджетом.

Материнская плата MSI P67A-C45 наверняка может стать отличным подспорьем для сборки высокопроизводительного ПК на Sandy Bridge — для этого у нее есть все необходимые функции.

Жаль, что на «материнке» распаян лишь один графический слот, что перечеркивает возможность работы с технологиями SLI и CrossfireX. Но вряд ли это станет серьезной помехой. Максимальная частота функционирования оперативной памяти — 2133 МГц, это очень полезный и весомый плюс. В остальном данная системная плата полностью соответствует эталону, а главное — поддерживает все заявленные технологии и функции (аппаратные) Intel P67.

MSI P67A-C45 имеет весьма компактные габариты (ее ширина несколько меньше стандарта ATX). Разводка хорошо продумана и грамотно реализована. Все элементы занимают свои законные места, не мешая друг другу. Радиатор установлен не только на чипсете, но и на мосфетах, что должно благотворно сказаться на разгоне (помогут в этом и катушки с ферритовыми сердечниками, которые обладают пониженной рабочей температурой — это способствует повышению стабильности системы). На задней панели есть все необходимое и даже больше. Разъемы здесь на любой вкус. В том числе кнопка сброса CMOS, просто не-

заменимая при проведении оверклокерских экспериментов.

На плате установлен EFI BIOS, который имеет графическую оболочку, теперь есть возможность не только лицезреть красочные пиктограммы, но и пользоваться мышкой и клавиатурой. Настройки системы поистине богаты: в ней можно изменить абсолютно все контролируемые параметры процессора (частоту, множитель, напряжение), памяти (делитель, тайминги, вольтаж) и чипсета. Если нет желания возиться с опциями вручную, можно воспользоваться функцией автоматического оверклокинга.

Для тестирования мы использовали центральный процессор Intel Core i5-2500K, оперативную память Corsair Dominator GT 2000 МГц, а также видеокарту HIS Radeon HD 4850. Итоговые результаты доказали, что производительность MSI P67A-C45 находится на весьма достойном уровне.

Однако мы решили узнать, каков разгонный потенциал «материнки». Наверняка вы уже прекрасно знаете, что единственный способ увеличить тактовую частоту центрального процессора и памяти — это повысить множитель (частоту генератора все равно не удастся поднять выше 110–115 МГц). Мы же смогли добиться стабильной работы на 4200 МГц, что является вполне средним показателем.

Компания MSI уже не первое десятилетие производит материнские платы, поэтому ей однозначно можно доверять. Плата MSI P67A-C45 в очередной раз подтверждает этот факт, ведь она может похвастаться богатым набором полезных функций, неплохим оверклокерским потенциалом, а также весьма привлекательной ценой, особенно на фоне конкурентов. **MSI**

# BOOX HAMLET, ROMEO И BIANCA

Сергей Шуба

## Три новые «читалки» от Onyx

**Е**сли бы Уильям Шекспир узнал, что в будущем целая библиотека будет уместаться в недрах небольшой электронной книги, он наверняка был бы польщен тем, что серия таких устройств носит имена героев его произведений.

Электронные книги Boox от компании Onyx доказывают, что бюджетные устройства легко могут стать серьезными конкурентами более дорогих. Яркий тому пример — три новых девайса, названные в честь литературных персонажей пьес Уильяма Шекспира — Гамлета, Ромео и Бьянки.

Главная особенность ридеров Hamlet, Romeo и Bianca заключается в их оснащении новым поколением матриц E-Ink Pearl, которые превосходят своих предшественниц по контрастности изображения при меньших затратах электроэнергии. Девайсы на основе E-Ink Pearl давно радуют американских и европейских пользователей, в то время как российская аудитория не слишком жалует «жемчужные» «читалки» из-за их высокой стоимости. Производители тоже не проявляют инициативу в вопросе освоения нового рынка — ридеры Kindle от Amazon то и дело отказывались работать с российскими частотами Wi-Fi, а их официальный интернет-магазин долгое время уступал самой захудалой сельской библиотеке по ассортименту русскоязычной литературы. С новинками Onyx дела обстоят иначе: устройства из «шекспировской» серии не делят пользователей по территориальному признаку, загружать в них можно файлы, взятые из любых источников, и их стоимость не превышает отметки в 8 тыс. руб. А так как Hamlet, Romeo и Bianca оснащены модулями Wi-Fi, они являются достойными конкурентами «читалок» из более высокой ценовой категории.

«Шекспировские» ридеры полностью идентичны по характеристикам и отличаются друг от друга только расцветкой корпуса: Hamlet упакован в черный пластик, Ромео — в белый, а Бьянка — в розовый. Легкие и компактные девайсы укомплектовываются длинным проводом USB, сетевым адаптером и мягким чехлом из кожзамителя. Аккумулятор заряжается за полтора часа и в тандеме с матрицей Pearl демонстрирует превосходные результаты по времени непрерывной автономной работы («Славно поработал, честный крол!» — говорил Гамлет о производительности духа своего отца). Одной зарядки батареи экземпляра Hamlet, предоставленного на тестирование, хватило на прочтение полного собра-

ния сочинений Кастанеды, несколько непродолжительных визитов в Интернет по Wi-Fi и пару обновлений ПО.

Управление девайсами осуществляется при помощи привычного для продуктов Boox джойстика, состоящего из трех элементов. Внешние клавиши предназначены для перелистывания страниц документа, вызова меню и перемещения по его разделам, а также выхода из запущенных приложений, открытого меню, или диалога, и возврата к предыдущей директории. Четырехпозиционная кнопка навигации, расположенная посередине, отвечает за перемещение между элементами на дисплее и прокрутку страниц файлов PDF и EPub. Круглая клавиша Ok применяется для входа в директорию и разделы меню, открытия документов и запуска приложений. Привыкнуть к обращению с этой конструкцией с первого раза удастся редко: если внешние клавиши и внутренняя кнопка в обращении удобны, то точность попадания по средней на первых порах оставляет желать лучшего. Впрочем, для приобретения необходимых навыков много времени не требуется, и через пару дней общение с девайсом уже не вызывает никаких затруднений.

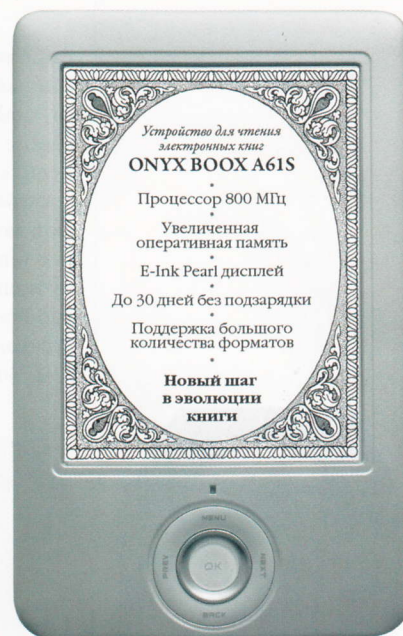
Что касается скорости работы с документами, то в этом деле ридеры, может быть, не слишком стремительны, но вполне расторопны: открытие текстовых файлов занимает от нескольких секунд (10–100 стр.) до минуты (от 1000 стр.), а скорость обработки изображений зависит от их размера.

В целом новинки от Onyx не вызывают никаких нареканий, уровень потребления электроэнергии достоин самой высокой оценки, а невысокая стоимость наверняка станет для многих решающим фактором в вопросе выбора «читалки».

### ■ Электронные книги Onyx Boox

■ Производитель: Onyx

■ Веб-сайт: [www.onyx-boox.ru](http://www.onyx-boox.ru)



Электронная книга Onyx Boox

### ■ Электронные книги Onyx Boox: только факты

Размер экрана	6 дюймов
Поддерживаемые форматы	
• текстовые	TXT, TXT.ZIP, DOC, DOCX, PalmDOC, PDF, FB2, FB2.ZIP, ePub, DjVu, RTF, RTF.ZIP
• графические	JPEG, BMP, TIFF, GIF, PNG
• музыкальные	MP3
• другие	XLS, XLSX, HTML, CHM, ZIP
Процессор	800 МГц
Оперативная память	128 Мбайт
Встроенная память	2048 Мбайт
Карта памяти	Secure Digital, Secure Digital HC, microSDHC, microSD
Емкость аккумулятора	1600 мА·ч

# «ПОЛАРОИДЫ» ВЕРНУЛИСЬ

## Камера моментальной печати Fujifilm Instax Mini 25

### ■ Фотокамера Fujifilm Instax Mini 25

■ Производитель: Fujifilm  
■ Веб-сайт: [www.fujifilm.ru](http://www.fujifilm.ru)

**В** первые десятилетия эпохи пленочной фотографии невозможно было представить себе получение моментального результата съемки в виде фотоотпечатка. Ведь для его появления сперва требовалось в полной темноте извлечь пленку из камеры и зарядить ее в проявочный бачок или машину. Затем, тщательно соблюдая техпроцесс, проявить и закрепить снятую пленку, промыть и высушить. Вновь переместившись в темную комнату, вставить пленку в фотоувеличитель и, завершив экспонирование изображения на фотобумагу, проявить и закрепить его в специальных растворах, после чего промыть и высушить (в идеале — отглянцевать) фотоотпечаток. Все эти действия могли осуществлять либо продвинутые энтузиасты, либо фотолаборатории. В любом случае временной отрезок от съемки кадра до получения отпечатка составлял несколько часов.

Впрочем, находились люди, которым описанный процесс проявки/печати нравился, они считали его творческим, а предвкушение момента появления изображения на пленке и фотоотпечатках казалось им сладостным. Однако большинству фотографов-любителей явно не терпелось поскорее узнать, получились ли снимки. Поэтому появление технологии мгновенной фотопечати, предложенной компанией Polaroid в 1948 г., было встречено с восторгом. Еще бы: от момента съемки до получе-

ния готового отпечатка проходило всего около минуты!

В США, по некоторым данным, на пике популярности технологии камера «Полароид» имела чуть ли не в каждой второй семье. В нашем отечестве распространение этих камер среди рядовых потребителей было не столь широким, ими чаще пользовались специалисты наружной рекламы, риелторы, а также уличные и пляжные фотографы. Самым знаменитым полароидным снимком, наверное, стал портрет Сары Коннор в суперблокбастере «Терминатор».

В начале XXI в. технологию моментальной печати практически похоронила цифровая фотография. Она обеспечила миллионам фотолюбителей еще более короткий промежуток между моментом съемки и просмотром результата, причем, в отличие от «Полароида», дала возможность неограниченно тиражировать результат как в виде твердых копий, так и цифровых изображений. Считалось, что время мгновенной аналоговой печати безвозвратно ушло, но оказалось, что у фотолюбителей, вдоволь накушавшихся экранных фотоизображений, по-прежнему есть желание подержать фотокарточки в руках.



Фотокамера Fujifilm Instax Mini 25

Именно поэтому выпавшее из рук Polaroid знамя мгновенной фотографии было подхвачено компанией Fujifilm. Впрочем, как оказалось, она не новичок на этом поприще. Ее продукция для мгновенной фотопечати была известна на японском рынке с начала 1980-х гг., а с 2003 г. Fujifilm начала поставлять совместимые с «полароидами» картриджи в США. Воспользовавшись уходом с американского рынка в 2008 г. главного конкурента, компания тут же появилась там с камерой Instax 200, в 2009 г. вывела на него камеры Instax Mini, а в начале 2010-го помогла вернуться на рынок и Polaroid с моделью 300 (ребрендинговой Instax Mini 7S). На «Фотофоруме» в апреле 2011 г. Fujifilm объявила о выходе линейки Instax Mini и на российский рынок. В тестовой лаборатории нашего журнала побывала камера Instax Mini 25, с которой мы и познакомим читателей.

Процесс начала работы с камерой предельно прост. Сзади при помощи рычажка открывается крышка отсека, в который помещается пластиковый фотокартридж с десятью листами «фотобумаги», содержащей реактивы, необходимые для проявки изображений. При первом включении и нажатии кнопки спуска из камеры выезжает пластиковая заглушка, после чего в течение нескольких секунд камера готовится к началу съемки, сообщая об окончании этого процесса появлением на крохотном ЖК-индикаторе цифры 10.

После того как нажата кнопка спуска и кадр снят, проходит всего пара секунд — и фотоотпечаток выезжает из аппарата, удерживаясь в слоте благодаря широкой кромке. Оттуда он легко извлекается вручную. Количество оставшихся в картридже листов отображается на индикаторе. Он же служит для показа текущего режима съемки.

По умолчанию камера способна четко снимать объекты, расположенные на расстоянии от 0,5 до 2,5 м. Кроме того, имеет входящая в комплект линза-насадка на объектив, позволяющая вести съемку более крупным планом (с дистанции от 35 см). Хотя фокусное расстояние объектива равно 60 мм, для кадра 62 x 46 мм он является широкоугольным. Поэтому следует аккуратно относиться к фотографированию людей: портреты, снятые с дистанции, близкой к минимальной, становятся похожими на шаржи. Для фотографирования объектов, расположенных на расстояниях от 2,5 м до бесконечности, камеру следует перевести в пейзажный режим.

Для удобства съемки как горизонтальных, так и вертикальных кадров камера имеет две кнопки спуска затвора. Кроме того, есть кнопка включения питания, а для настройки ряда параметров — еще две. Первая служит для трехступенчатой коррекции экспозиции: «Темнее», «Нормально» и «Светлее». Вторая позволяет вклю-

## ■ Фотокамера Fujifilm Instax Mini 25: только факты


Характеристика	Значение
Материал корпуса	пластик
Тип расходных материалов	Fujifilm Instant Color Film Instax Mini
Размер кадра	62 x 46 мм
Штатный объектив	60mm f/12.7, 2 элемента, 2 компонента
Диапазон фокусировки	0,5–2,5 м (стандартно), 2,5 м – ∞ (пейзажный режим)
Чувствительность пленки, диапазон яркостей	ISO 800, LV5–LV15,5
Диапазон выдержек затвора	1/3–1/400 с
Вспышка: режимы работы	авто, заполняющая
Вспышка: эффективный диапазон действия	0,5–2,5 м
Вспышка: время перезарядки	0,2–5 с
Экспозамер	автоматический
Экспокоррекция	±2/3 EV
Батарея	литиевая, 2 x CR2
Габариты, вес (без батарей, пленки и ремешка)	112 x 121 x 50,5 мм, 275 г
Ориентировочная цена	камера — 3500 руб., фотокартридж — 350 руб.

чить заполняющую (принудительную) вспышку или изменить диапазон фокусировки (0,5–2,5 м / 2,5 м – ∞). Об активации этих настроек сообщают значки на ЖК-индикаторе.

Спереди, рядом с «вертикальной» кнопкой находятся сгруппированные в блок внешнее окошко видоискателя, вспышка и датчик автофокусировки. В ходе тестирования создалось впечатление, что дизайн корпуса заточен в основном под съемку вертикальных кадров (скорее всего, портретов). Это логично, ведь пейзажи на карточке размером с кредитку вряд ли разглядишь. Создавать автопортреты, держа аппарат перед собой, помогает мини-зеркало, расположенное рядом с объективом.

Для лучшего удержания камеры вставка на передней панели корпуса и крышка отсека имеют нескользящее покрытие, напоминающее Soft Touch. На задней крышке, кроме того, в нескольких местах есть пупырышки. Есть и проушина для закрепления входящего в комплект кистевого ремешка.

Питается камера от двух литиевых батареек формата CR2. Они размещены в выступающем из корпуса контейнере, который одновременно является удобным упором для большого пальца при обычной съемке вертикальных кадров или для пальцев левой руки при съемке автопортрета. «Вертикальная» кнопка расположена весьма продуманно — оба эти действия выполнять удобно.

Качество снимков, выдаваемое Instax Mini 25, нельзя назвать эталонным, но для передачи эмоций определенного момента его вполне хватает. Автоматическая вспышка при слишком близком приближении объектива к портретируемому способна пересветить лицо, поэтому требуется привыкнуть к выбору оптимальной дистанции. Но в целом, в умелых руках камера способна стать достойным творческим инструментом. 

# ПРОЩАЙ, КОМПЬЮТЕР!

## Плеер и хранилище для мультимедиа

### ■ Медиаплеер Iomega ScreenPlay DX

### ■ Внешний жесткий диск Iomega Home Media Network Hard Drive

■ Производитель: Iomega  
■ Веб-сайт: go.iomega.com

**Н**ужен ли в современном доме персональный компьютер? С одной стороны, этот предмет стал неотъемлемой частью нашей бытовой жизни, ведь порой только с его помощью можно получить доступ ко всем современным мультимедийным развлечениям — кино, играм, потоковому видео, фотографиям и пр. Плюс ко всему для некоторых это «орудие» труда. Однако, с другой стороны, если вы относитесь к тому типу пользователей, которым ПК нужен лишь для того, чтобы наслаждаться музыкой, просмотром фильмов и фотографий, а также для интернет-серфинга, то я приятно удивлю вас — компьютер (даже ноутбук) вам больше не нужен.

Производители современных устройств придумали замечательную вещь под названием медиаплеер: на сегодняшний день он может предложить полный комплект домашних мультимедийных развлечений. Однако нам часто приходится сталкиваться с еще одной проблемой — хранением цифрового контента и доступом к нему не только из дома.

В этой статье мы расскажем, как проделывать все эти операции без применения персонального компьютера, на примере двух новых устройств: медиаплеера Iomega ScreenPlay DX, а также портативного сетевого хранилища Iomega Home Media Network Hard Drive.

Как классический жесткий диск объемом целых 2 Тбайт (такой емкости хватит, чтобы хранить весь необходимый контент). При внешнем осмотре становится понятно, что плеер не имеет DVD-привода. Пожалуй, это единственный досадный минус. Для коммуникации здесь используются три разъема USB, а также интерфейс Ethernet.

Для охлаждения элементной базы внутри используется вентилятор, который почти не слышен. Лишь иногда он ускоряется, чтобы снизить рабочую температуру.

Для доступа к внутреннему жесткому диску есть смысл использовать шнур USB, который можно подключить к заднему разъему, однако в комплекте такого кабеля, к сожалению, нет, придется приобретать отдельно.

Особого упоминания заслуживает порт RJ-45. Существует возможность использовать внутренний жесткий диск как сетевое хранилище, например, подключив данный плеер к роутеру. В таком случае необходимость покупки USB-шнура для подключения к ПК отпадает.

Безусловно, самое интересное кроется в программной составляющей Iomega ScreenPlay DX. После подключения устройства к телевизору посредством кабеля HDMI на дисплее появляется красочное меню, состоящее из нескольких пунктов: фото, музыка, видео, настройки (системные, звуковые, видеоопции, сетевые параметры и т.д.) и Интернет. На последней вкладке стоит остановиться подробнее.

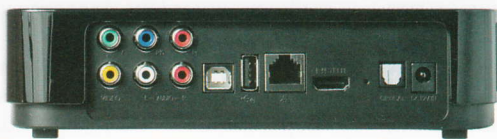
В ней доступны несколько подменю, такие как YouTube,

Flickr, Mediafly (ролики с этих серверов можно смотреть напрямую без проблем), но главное — полноценный интернет-браузер. То есть серфинг в веб-пространстве возможен прямо с дивана. Просто сказка! Пользоваться приложением очень удобно, благо, что все навигационные клавиши на пульте присутствуют. Единственное ограничение, которое нужно иметь в виду, — смотреть потоковое видео можно лишь на сайтах, разрешенных Iomega. Но вряд ли это можно назвать существенным недостатком.

Начнем с медиаплеера Iomega ScreenPlay DX. Помимо самого девайса, в боксе присутствует все необходимое для его подключения.

Главное, что есть шнур HDMI. Кстати, к блоку питания прилагаются два типа розеток — американский и европейский варианты.

Сам девайс достаточно увесистый — во многом из-за того, что внутри расположил-



Медиаплеер Iomega ScreenPlay DX

В остальном данное устройство вполне способно заменить собой мультимедийный ПК.

Отдельного упоминания заслуживает пульт дистанционного управления. Он квадратный, небольшого размера. Работает от двух батареек типоразмера AAA (в комплекте они есть). Помимо полноценной QWERTY-клавиатуры, с помощью которой удобно пользоваться интернет-браузером (жаль только, что нет русской раскладки), есть масса других полезных навигационных клавиш. Например, три разноцветные кнопки с соответствующими пиктограммами (аудио, видео, фото) для мгновенного перемещения в соответствующий раздел. А также отдельные клавиши для общих настроек и браузера. Есть даже <Shift>, <Alt> и <пробел>. Можно также регулировать звук с интервалом в 10 пунктов (максимальное значение — 100). Как видите, все необходимое под рукой.

С чтением всех современных (и не только) видеоформатов плеер справился прекрасно. Никаких задержек в работе, качество воспроизведения материала просто безупречное. Главное — телевизор с большой диагональю, все остальное Iomega ScreenPlay DX сделает на совесть.

Теперь перейдем к Iomega Home Media Network Hard Drive, который может стать неплохим дополнением даже к плееру Iomega ScreenPlay DX. Это устройство поставляется вместе с внешним блоком питания (в комплекте опять же два типа розеток). В коробке находятся также инструкция, диск и сетевой шнур. Последний является единственным способом подключения сетевого хранилища к ПК, а точнее — к роутеру, если у вас таковой имеется.

Аппарат весьма солидных размеров и очень тяжелый — хорошо, что с ним в комплекте идет специальная подставка с прорезиненными прокладками. Внутри находится обычный жесткий диск объемом 1 Тбайт, подключенный посредством интерфейса SATA II, скорость вращения шпинделя — 7200 об/мин. Iomega Home Media Network Hard Drive использует процессор Oxford 810SE с частотой 370 МГц. Здесь также установлена операционная система EMC LifeLine Home. Девайс поддерживает сетевые протоколы: CIFS/SMB/Rally (Microsoft), AFP/Bonjour (Apple), FTP, HTTP, HTTPS.

После подключения сетевого хранилища к ПК все внутреннее пространство жесткого диска становится доступно в «Моем компьютере», винчестеру присваивается сетевой адрес, и все готово. Здесь так же, как у роутера, есть веб-интерфейс, в котором присутствуют все необходимые для тонкой и четкой настройки аппарата опции и функции. К устройству можно подключить один или несколько принтеров, а также дополнительные внешние жесткие диски и флеш-накопители. За сохранность контента переживать не стоит, в Iomega Home Media Network Hard Drive реализована собственная технология защиты и шифрования данных. Дан-



Внешний диск Iomega Home Media Network Hard Drive

ное сетевое хранилище может синхронизироваться с большинством современных приложений, таких как Facebook, Flickr, YouTube, с торрент-клиентами, а также игровыми приставками. При этом доступ к вашим личным файлам, размещенным на нем, будет возможен из любой точки земного шара 365 дней в году (если, конечно, ваш интернет-провайдер обеспечивает непрерывную связь).

Два устройства, предоставленных компанией Iomega, заслуживают исключительно лестных отзывов. В плане технологий эти девайсы почти совершенны. Особенно понравился медиаплеер, который может стать полноценной заменой вечно устаревающего ПК. Единственный неприятный момент — цена на данные модели. Конечно, на российском рынке можно найти более дешевую альтернативу. Но будет ли она столь же функциональна и качественна... **СМ**

#### ■ Внешний жесткий диск Iomega Home Media Network Hard Drive: только факты

Емкость	1000 Гбайт
Тип диска	HDD
Форм-фактор HDD	3,5 дюйма
Подключение	Ethernet
Тип контроллера	1000 Мбит/с
Дополнительные разъемы	2 x USB
Размеры	40 x 125 x 213 мм
Вес	1110 г
Цена	4000 руб.

#### ■ Медиаплеер Iomega ScreenPlay DX: только факты

Разрешение видео	до 1080p
Форматы видео	MKV, AVI, WMV, ISO, IFO, VOB, MOV, ASF, TP, TS, TRP, M2TS, MP4, FLV, RMVB
Кодеки	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, AVCHD, VC1
Форматы аудио	MP3, WMA, AAC, Ogg, PCM, WAV, AC3, DTS
Форматы картинок	JPEG, GIF, BMP, PNG, TIFF
Форматы субтитров	.srt, .ssa, .sub, .smi
Видеовыходы	HDMI, композитный, компонентный
Аудиовыходы	стерео, коаксиальный, оптический
USB-разъемы	3 x USB 2.0
Сетевые подключения	есть
Информационный дисплей	нет
Вентилятор	есть
QWERTY-пульт управления	есть
Поддерживаемые жесткие диски	USB
Габариты	157 x 47 x 203 мм
Вес	1197 г
Блок питания	выносной
Комплектация	плеер, инструкция, компакт-диск, HDMI-кабель, коаксиальный кабель, компонентный кабель, сетевой кабель, пульт ДУ, батарейки
Ориентировочная цена	6900 руб.

# НОВЫЙ ЧИПСЕТ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Евгений  
Никифоров

## Тестируются

- ASRock Z68 Pro3
- Asus P8Z68-V Pro
- Biostar TZ68A+
- Gigabyte Z68X-UD7-B3
- MSI Z68A-GD80 (B3)

«Процессорная» победа архитектуры Sandy Bridge уже ни у кого не вызывает сомнений. На волне успеха Intel продолжает выпускать новые наборы системной логики, а мы с удовольствием их оцениваем и тестируем. С момента появления новой платформы оптимальным по производительности чипсетом оставался Intel P67, но совсем недавно свет увидел новый — Intel Z68.

Компания Intel внимательно изучает современные тенденции и внедряет новые технологии в свои продукты. Твердотельные накопители стремительно вытесняют классические жесткие диски, первые постепенно дешевеют (по слухам, в следующем году цена за гигабайт упадет ниже двухдолларовой отметки). Скорость обработки данных у SSD значительно выше, чем у винчестеров, поэтому у вторых нет ни малейших шансов на продолжение своего существования — это лишь вопрос времени. Время, за которое они окончательно проиграют SSD, по прогнозам, не превысит двух-трех лет. Фирма Intel знает об этом, и в новом чипсете эти нюансы учтены.

## Преимущества нового чипсета

Одна из новых технологий, которой точно нет у конкурентов, называется Intel Smart Response. С помощью нее можно значительно увеличить производительность жесткого диска, но лишь в паре с SSD-накопителем. Суть ноу-хау в том, что последний используется в качестве кеш-конденсатора, на котором дан-

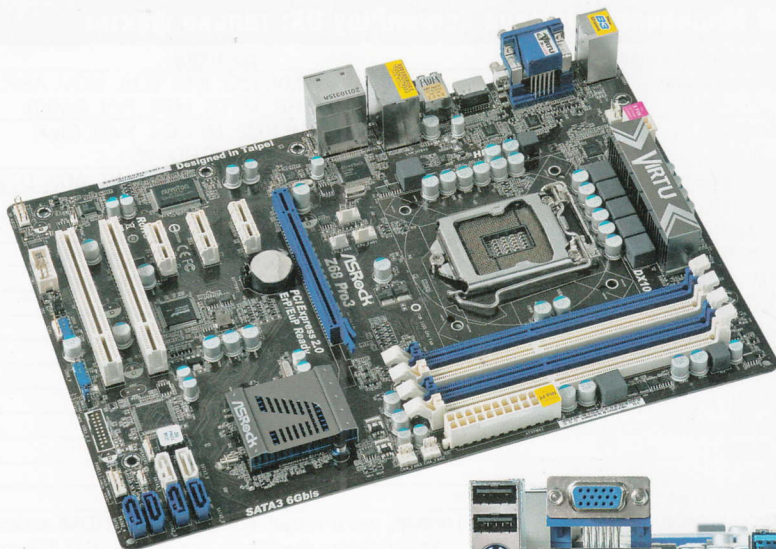
ные не хранятся постоянно. Такой RAID-массив имеет одно ограничение — объем «твердотельника» не должен быть меньше 16 и больше 64 Гбайт. По заявлениям разработчика, скорость чтения и записи данных в таком тандеме увеличивается процентов на 20–30, и самое интересное, что так оно и есть. Нам довелось протестировать эту технологию, и результаты оказались весьма обнадеживающими. Другой вопрос — стоит ли покупать жесткий диск, если вы уже решились перейти на твердотельный накопитель, ведь даже 64 Гбайт для начала может хватить с лихвой.

Еще одно нововведение в Intel Z68 — технология Virtu от фирмы Lucid, которая успела прославиться тем, что умудрилась совместить работу адаптеров AMD и Nvidia в пределах одной материнской платы. Здесь все несколько проще. В данном наборе системной логики уже есть встроенная графика (для нее и предназначены видеовыходы на задней панели «материнок») и, добавив еще и внешнюю видеокарту, можно будет организовать автоматическое разделение нагрузки между двумя графическими чипами. В результате мы также получаем более экономичное и грамотное распределение энергии.

Остальные нововведения платформы Sandy Bridge не претерпели значительных изменений по сравнению с Intel P67. Поднять частоту генератора выше 5–7 МГц относительно номинала по-прежнему нельзя, у «графики» все те же 16 линий (они могут разделяться на две по восемь), двухканальная память с частотой 2133 МГц, до шести портов SATA III, звук формата HD и т.д.

Тем не менее изучить возможности нового набора системной логики нужно. Для этого мы собрали в сегодняшнем тесте пять материнских плат от разных

производителей. Все они так или иначе схожи хотя бы потому, что собраны на одном чипсете — Intel Z68.



ASRock Z68 Pro3

## ■ Как мы тестировали

Наш тестовый стенд состоял из следующих комплектующих: процессор Intel Core i5-2500K (3300 МГц), комплект памяти GEIL Ultra Plus 2300 МГц 4 Гбайт, видеокарта AMD Radeon HD 6850, блок питания Hyper 580 Вт.

Все приложения прогонялись на номинальной частоте процессора, а также на 1600 МГц для памяти, которые выставлялись вручную для каждой платы в BIOS.

Все выбранные нами приложения нагружают на центральный процессор, оперативную память и чипсет. Примечательно, что итоговые результаты у участников разнятся, причем в некоторых случаях настолько значительно, что это прямым образом

может повлиять на выбор при покупке в пользу той или иной материнской платы. Это утверждение не касается игр, что в очередной раз доказывает бессмысленность сравнения «материнок» в трехмерных программах.

В качестве дополнительного аргумента в пользу каждого из участников мы решили выяснить, каков разгонный потенциал у разных плат. Так как чипсет накладывает ограничения в плане оверклокинга, мы избрали такой метод: напряжение на процессоре увеличили до 1,4 В строго, затем просто повысили множитель ЦП до стабильной отметки. Конечный итог также у всех «материнок» разный.

## ASRock Z68 Pro3

- **Производитель:** ASRock
- **Веб-сайт:** [www.asrock.com](http://www.asrock.com)

Обзор каждой материнской платы будем начинать с изучения комплектации.

В данной коробке не оказалось ничего особенного: несколько кабелей SATA, заглушка на заднюю панель, мануал и диск с ПО.

После сбора стенда на этом устройстве тотчас возникла заминка — невозможность загрузки системы с жесткого диска. Проблема крылась в BIOS. Она с весьма удобной графической оболочкой, все настройки разбиты по группам, однако опций не так уж много. Хотя их достаточно для начального или любительского оверклокинга. Так вот, в BIOS стояла защита винчестера, которую удалось найти и отключить не сразу. Такая участь ждет каждого, кто захочет приобрести данную плату, ведь от этой ситуации не спасает даже полное обнуление настроек BIOS.

Плата ASRock Z68 Pro3 имеет весьма скромные габариты. Ее ширина несколько меньше, чем в классическом форм-факторе ATX, что весьма актуально для компьютеров с компактными корпусами. Разводка очень грамотная, никаких лишних элементов на плате не присутствует, лишь все самое необходимое.

Хорошо, что радиатор установлен не только на чипсет, но и на силовые элементы, ведь это увеличит срок службы «материнки». Задняя панель несколько пуста, однако на ней расположились все современные видеоразъемы (нашлось место и для D-Sub). В любом случае, для непритязательного пользователя интерфейсов более чем достаточно.

Производительность платы весьма достойная, причем она оказалась не самой низкой среди участников данного тестирования. Разгон не является «коньком» ASRock Z68 Pro3, максимальная стабильная частота процессора равна 4600 МГц.

Учитывая стоимость этой материнской платы, можно утверждать, что она станет очень привлекательной покупкой для бережливого пользователя, поскольку

ку без лишних наворотов, но в ней есть все самое необходимое.

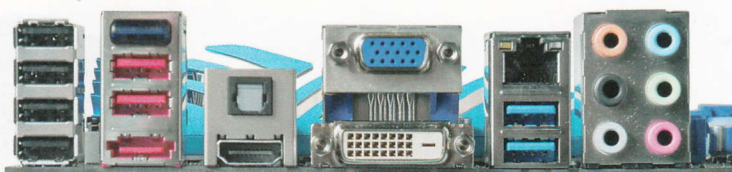
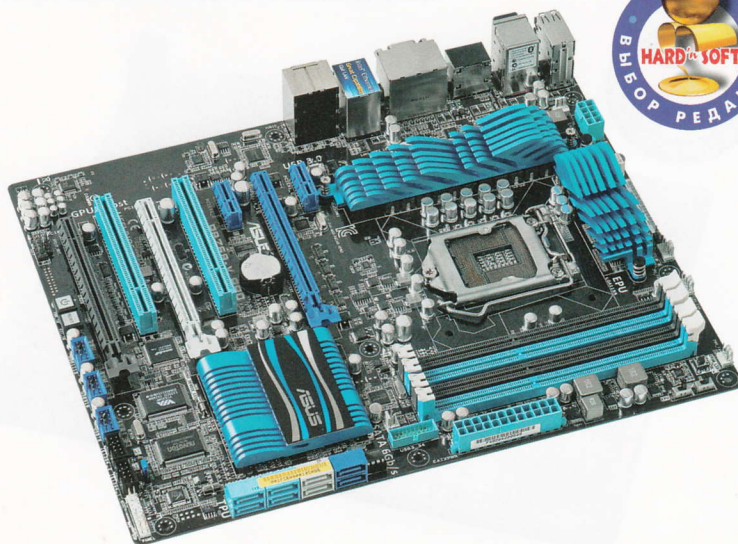
## Asus P8Z68-V Pro

- **Производитель:** Asustek Computer
- **Веб-сайт:** [www.asus.ru](http://www.asus.ru)

Комплектация: несколько кабелей SATA, SLI-коннектор, панель с двумя разъемами USB для вывода на заднюю стенку корпуса, мануал, диск с ПО.

Данный продукт уже совсем другого класса, нежели предыдущий. Об этом свидетельствуют удобные для оверклокера кнопки Power и Reset, распаянные прямо на плате. Радиаторы установлены на всю элементную цепь вокруг процессора, а тот, что охлаждает чипсет, неплохо нагрелся в процессе эксплуатации. Наличие шести коннекторов для вентиляторов избавит от необходимости пользоваться переходниками.

Задняя панель буквально напичкана всевозможными интерфейсами, однако про-



Asus P8Z68-V Pro

изводитель забыл про такой необходимый разъем, как PS/2, который еще может пригодиться тем, у кого пока нет USB-клавиатуры. С такой проблемой может столкнуться любой пользователь, не стоит забывать и про возможность выхода из строя контроллера USB, тогда ситуация будет вовсе патовой.

BIOS — собственная разработка Asus с графическим интерфейсом. На главной странице есть необходимые опции — как для выбора загрузочного диска, так и для оверклокинга. Если данных настроек по каким-то причинам недостаточно, нажимаем на кнопку Advanced, после чего становится доступен полный спектр изменяемых параметров. Их список, к слову, очень богат. Однако стоит напомнить, что опции BIOS у всех тестируемых сегодня плат примерно одинаковы, поэтому сравнивать их — почти бесполезное занятие (все возможности и ограничения регулирует чипсет, а не производитель). Особого внимания заслуживает максимальный множитель для памяти, который соответствует 2200 МГц. Такой факт наверняка понравится всем любителям оверклокинга. После включения ПК Windows грузится непросто долго, это связано с многочисленными проверками и сканированием оборудования, установленного в системе.

Asus есть Asus, поэтому и разгонный потенциал соответствующий. Стабильные 4800 МГц на чипе — лучший результат среди всех участников сегодняшнего теста. Итерации в программе SuperPI были просчитаны за 7,816 с, что на две с лишним секунды быстрее номинального значения.

Забавно, но в случае переразгона Windows отказывается загружаться, ссылаясь на ошибку жесткого диска. Причем

данное поведение присуще не только конкретной плате. Сначала мы подумали, что это особенность чипсета. Данный факт нас поначалу очень сильно расстроил, но ситуацию спасло обнуление BIOS, после чего система без проблем запустилась.

Учитывая стоимость новинки, стоит признать, что она подойдет далеко не всем. Однако пользователи, которые ценят максимальную производительность, функционал и надежность, наверняка заплатят необходимую цену. По сумме баллов данная плата оказалась в лидерах, чем и заслужила награду «Выбор редакции».

## Biostar TZ68A+

● **Производитель:** Biostar Group

● **Веб-сайт:** [www.biostar.com.tw](http://www.biostar.com.tw)

Набор аксессуаров в коробке: кабели SATA, заглушка на заднюю стенку корпуса, мануал и диск с ПО.

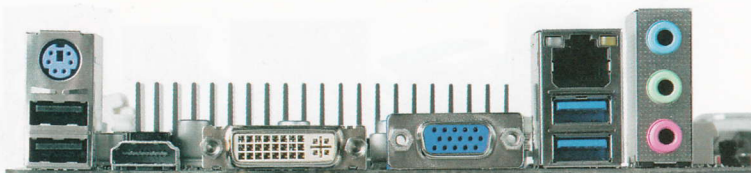
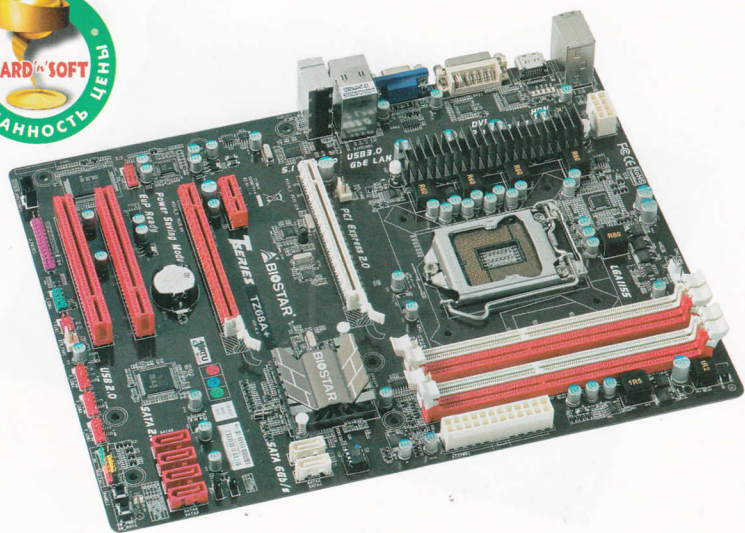
Компания Biostar никогда не слыла premium-производителем материнских плат. Продукты этого бренда всегда отличались довольно скромным функционалом и доступной ценой. Однако стоит учитывать, что Biostar до сих пор присутствует на рынке «материнок», причем не просто существует, а активно бьется за аудиторию, стремительно продвигая свои девайсы, чего не скажешь о таких гигантах прошлого, как Erox и Abit.

Biostar TZ68A+ буквально пестрит всевозможными яркими цветами. На плате распаяно две кнопки: Power и Reset. Коннекторы для подключения кнопок передней панели корпуса не только раскрашены в разные цвета, но и грамотно подписаны. Разводка платы несколько подкачала: ведь если установить видеокарту в верхний разъем, к слотам памяти уже не подобраться. Досадно, что на «материнке» доступно всего три коннектора для вентиляторов, этого явно мало для современного компьютера, учитывая события, происходившие минувшим летом.

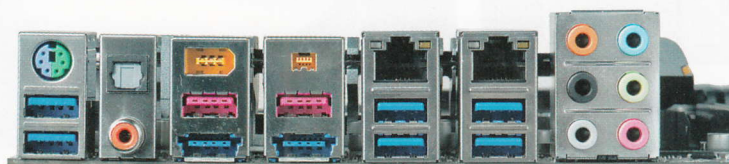
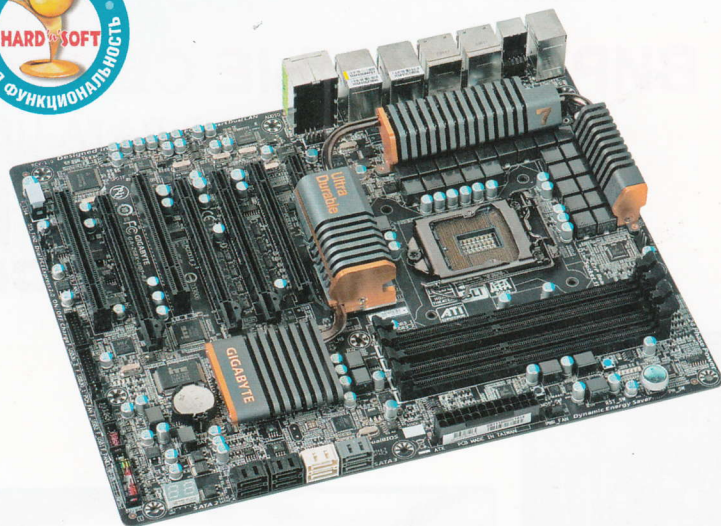
Графический интерфейс BIOS (управлять можно как мышкой, так и клавиатурой) буквально изобилует всевозможными настройками. Регулировке можно подвергнуть и процессор, и память, и чипсет. Напряжение можно поменять на всех самых важных узлах.

Задняя панель Biostar TZ68A+, пожалуй, самая скудная среди всех участников. Несмотря на то что все самое необходимое там все-таки есть, реалии сегодняшнего дня накладывают определенные требования, которым необходимо следовать.

Что действительно порадовало в Biostar TZ68A+, так это возможности разгона. Максимальная стабильная частота составила 4700 МГц. Тест SuperPI был завершён за 7,988 с, что на какие-то две сотых медленнее, чем у Asus, а ведь там частота ядра была на 100 МГц выше.



• Biostar TZ68A+



Gigabyte Z68X-UD7-B3

К сожалению, мы точно не знаем, какой будет стоимость новинки от Biostar в России, но наверняка не выше, чем на продукт от ASRock, даже несмотря на наличие у первой двух слотов PEG (графика). Мы взяли за ориентир среднюю цену платы на зарубежных рынках, скорректировав ее с учетом российских реалий ценообразования, и в результате Biostar TZ68A+ набрала максимальный балл за оценку оправданнос-

ти цены, получив от редакции одноименную награду.


## Gigabyte Z68X-UD7-B3

- **Производитель:** Gigabyte Technology
- **Веб-сайт:** [www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)

Аксессуары: кабели SATA, коннекторы для SLI и Crossfire, панель на заднюю стенку корпуса с двумя USB 3.0, панель с парой разъемов eSATA (с комплектом проводов для удобного подключения и пользования), мануал, диск с ПО. Пожалуй, это самая богатая комплектация среди всех участников тестирования.

Z68X-UD7-B3 — самый что ни на есть premium-девайс от корифея рынка комплектующих, фирмы Gigabyte. Плата буквально напичкана всевозможными элементами и разъемами. Чего стоит только 24-фазная подсистема питания процессора, а также радиатор с одной теплотрубкой, который «растянулся» по всей площади «материнки». Здесь нашлось место для большой кнопки Power, а также той, что поменьше, под названием Reset и еще одной для сброса настроек CMOS. Не забыли и про индикатор POST-кодов, который иногда бывает просто необходим. Для дисковых накопителей есть целых восемь SATA-коннекторов. Непонятно только, для чего здесь четыре разъема PEG, ведь смысла в использовании более чем двух-трех графических акселераторов попросту нет. Зато однозначно будет

### ■ Системные платы на чипсете Intel Z68: только факты

Модель	ASRock Z68 Pro3	Asus P8Z68-V PRO	Biostar TZ68A+	Gigabyte Z68X-UD7-B3	MSI Z68A-GD80 (B3)
Характеристики					
Поддерживаемые процессоры	любые Core i7, i5, i3 для Socket 1155	любые Core i7, i5, i3 для Socket 1155	любые Core i7, i5, i3 для Socket 1155	любые Core i7, i5, i3 для Socket 1155	любые Core i7, i5, i3 для Socket 1155
Частоты памяти, МГц	2133/1866/1600/1333/1066	2200/2133/1866/1600/1333/1066	2133/1866/1600/1333/1066	2133/1866/1600/1333/1066	2133/1866/1600/1333/1066
Число гнезд PCI Express 2.0 x16	1	3	2	4	3
Число гнезд PCI Express 2.0 x1	3	2	1	1	2
Число гнезд PCI	2	2	2	2	2
Порты SATA III	2	2	2	4	3
Порты SATA II	4	4	4	4	4
Порты eSATA III	—	—	—	—	—
Порты eSATA II	—	1	—	2	1
Внешние порты USB 3.0	2	2	2	6	2
Внешние порты USB 2.0	4	6	2	4	4
Внутренние порты USB	4	6	6	8	10
Порты FireWire (IEEE1394a)	—	2 внутренних	—	2 внешних, 1 внутренний	внешний, внутренний
Порт COM	внутренний	—	внутренний	—	—
Порт Parallel (LPT)	—	—	внутренний	—	—
Коннекторы Gigabit Ethernet	1	1	1	2	2
Коаксиальный S/PDIF Out	—	—	—	1	—
Оптический S/PDIF Out	1	1	—	1	1
Разъем PS/2	1	—	1	1	1
Видеоинтерфейсы	D-Sub, DVI, HDMI	D-Sub, DVI, HDMI	D-Sub, DVI, HDMI	—	DVI, HDMI
Разъемы для вентиляторов	4	6	3	6	5
Форм-фактор	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
Ориентировочная цена, руб.	4300	6800	4000	10 200	8100

прок от шести коннекторов для вентиляторов.

Задняя панель поистине божественна. Вряд ли существует на свете пользователь, способный задействовать абсолютно все присутствующие здесь разъемы. Однако инженеры Gigabyte посчитали, что графические интерфейсы будут явно лишними, и полностью от них отказались. Однако, учитывая стоимость данной модели, а также аудиторию, которой этот продукт адресован, встроенная графика здесь действительно ни к чему.

Это единственная материнская плата в тесте, у которой BIOS имеет классический синий интерфейс от фирмы Award (как в старые добрые времена). Поэтому в нем все интуитивно привычно и очень удобно. Здесь царит полный порядок, все разложено по своим местам. Оверклокерские опции скрыты в одной вкладке под названием M.I.T.

Кстати, материнская плата сделана на Тайване, что заставляет вспомнить те времена, когда все компьютерные комплектующие производили именно там и этот факт прямым образом отражался на их качестве и надежности.

Впрочем, самая амбициозная материнская плата показала самый скромный результат оверклокинга — 4500 МГц (итог в SuperPI — 8,283 с). Но, скорее всего, это связано с тем, что вольтаж 1,4 В оказался слишком маленьким значением для этой «материнки», ей нужно явно больше, чтобы раскрыть весь потенциал. Но правила есть правила, и условия для всех участников равны — никаких исключений.

Наверняка цена станет серьезным препятствием для широкого распространения этой материнской платы среди экономных пользователей. В связи с

этим для данной модели останется только две категории покупателей — энтузиасты и состоятельные оверклокеры. Максимальный балл за функциональность и удобство без сомнений позволил выдать плате Z68X-UD7-B3 награду «Лучшая функциональность».

## MSI Z68A-GD80 (B3)

● **Производитель:** Micro-Star International

● **Веб-сайт:** [www.msi.com.tw](http://www.msi.com.tw)

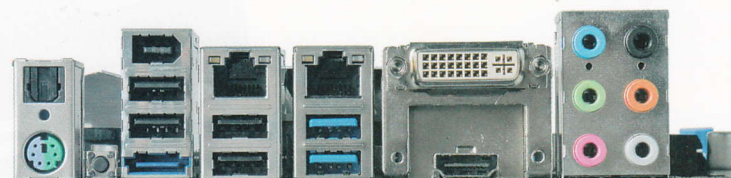
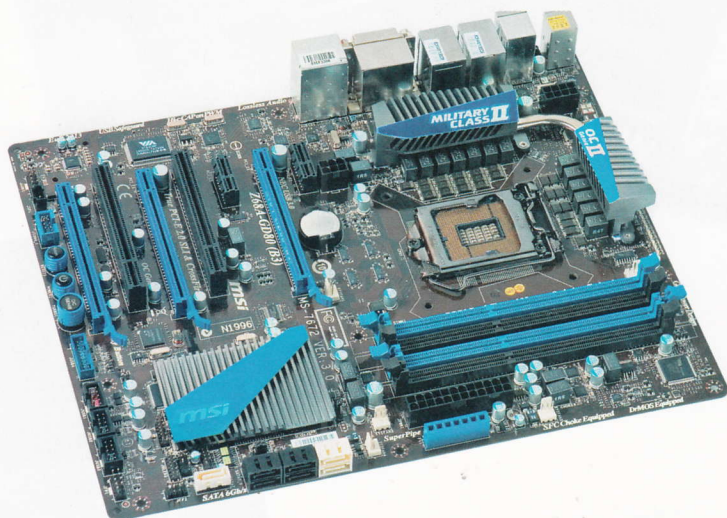
Комплектация: куча кабелей SATA, коннектор SLI, пластиковая папка, панель на заднюю стенку корпуса с двумя USB, гора мануалов и диск с ПО.

Z68A-GD80 (B3) — еще один premium-продукт, теперь от компании Micro-Star. Элементная база здесь, пожалуй, не хуже, чем у модели от Gigabyte. Есть горячие кнопки для включения и перезагрузки, а также для автоматического оверклокинга. Присутствуют отверстия для жала мультиметра, чтобы мгновенно узнать текущее, а главное — точное напряжение на необходимых цепях (процессор, память). Синим светом пестрят индикаторы работы все тех же компонентов. На плате все буквально призывает к разгону и всевозможным опытам с комплектующими. Даже дополнительный шестипиновый коннектор служит для большей надежности, если вы захотите использовать связку SLI или Crossfire. «Мать» точно не подведет, ведь на ней, как и на Gigabyte, используются дроссели с ферритовыми сердечниками. Разводка очень грамотная и тщательно продуманная.

Задняя панель сочетает в себе современные видеоинтерфейсы, а также полезные в быту разъемы, нашлось место даже для дополнительного сетевого коннектора. Помимо прочего присутствует кнопка сброса настроек CMOS.

UEFI BIOS обладает графическим интерфейсом с массой нужных и не очень функций (к последним можно отнести игры, которые недоступны). Опции ничем примечательным не отличаются от оных у прочих участников тестирования, поэтому останавливаться на них подробно не будем. Отметим лишь, что регулировке поддается все что угодно. Мало того, в комплекте есть специальная утилита, с помощью которой все BIOS-операции с комплектующими можно проделывать в среде BIOS без перезагрузки!

Результат разгона оказался такой же, как у Asus P8Z68-V Pro, то есть 4800 МГц (SuperPI — 7,800 с). В качестве наглядной иллюстрации невозможности оверклокинга посредством увеличения значения FSB мы смогли поднять «цифру» тактового генератора лишь до отметки 105 МГц.



MSI Z68A-GD80 (B3)

Нам ничего не известно о цене устройства, однако, воспользовавшись той же методикой, что и для Biostar, мы оценили ее несколько ниже, чем у Gigabyte Z68X-UD7-B3, но выше, чем у платы от Asus.

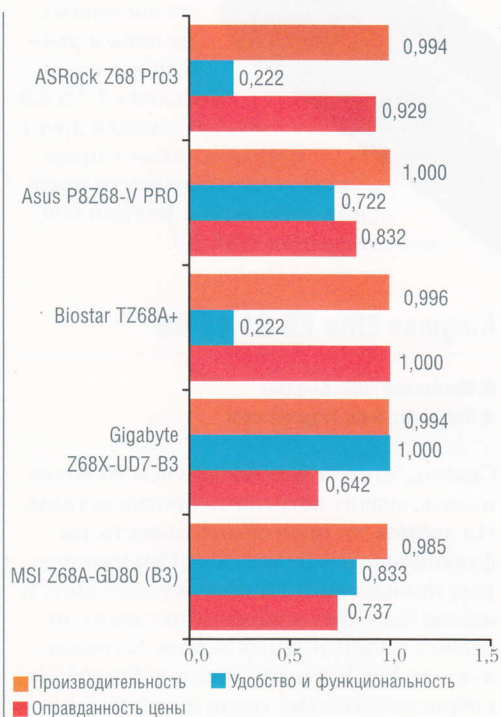


Стоит признать, что чипсет Intel Z68 получился очень удачным, а главное — функциональным. Технология Intel Smart Response может быть очень актуальна, но самое важное, что она действительно работает. Жаль только, что до сих пор открытым остается вопрос об оверклокинге процессоров Sandy Bridge, ведь не у всех пользователей есть средства для покупки ЦП с разблокированным множителем. Не стоит забывать и про невозможность разгона памяти, ведь ее частота также привязана к тактовому генератору. Посему остается ждать нового чипсета, в котором Intel сможет реализовать данные идеи. А нам — подвести короткие итоги.

ASRock Z68 Pro3 получилась достаточно сбалансированной платой, в которой есть все самое необходимое, но ничего лишнего. Asus P8Z68-V Pro — одна из трех материнских плат нашего теста, которую можно и нужно отнести к премиум-классу. Богатый функционал и масса возможностей неплохо сочетаются с не самой высокой стоимостью, по сравнению с другими участниками. Эти факты достойны того, чтобы награду «Выбор редакции» отдать именно этой плате. Biostar TZ68A+, несмотря на некоторые недочеты в плане разводки и доступных элементов, заслуживает лестной оценки. Наверняка стоимость этого девайса в России не будет превышать 4 тыс. руб., что было бы весьма закономерно. Потенциал у этого продукта очень хороший, остается лишь ждать появления Biostar TZ68A+ на прилавках магазинов, а мы присудили ей награду «Оправданность цены».

Gigabyte Z68X-UD7-B3 получилась самой навороченной платой, причем настолько, что не осталось свободного места для видеоинтерфейсов на задней панели. Но поскольку продукт станет отличным подспорьем для опытного оверклокера, который не привык жалеть денег на качественные комплектующие, это не недостаток, а взвешенное маркетинговое и техническое решение. «Лучшая функциональность» досталась плате неспроста.

MSI Z68A-GD80 (B3) заслуживает эпитета «Лучший выбор для оверклокера» даже несмотря на то, что в номинальном режиме эта плата не показала выдающихся результатов. Здесь все рассчитано и создано для разгона, о чем свидетельствуют элементы, распаянные на самой плате. Будет неверно покупать такой продукт для «дефолтного» использования. Никто и не будет, ведь цена на эту модель точно будет немаленькой.



Итоговые оценки, нормировано

## Результаты тестирования производительности материнских плат

Испытание	Модель	ASRock Z68 Pro3	Asus P8Z68-V Pro	Biostar TZ68A+	Gigabyte 3 Z68X-UD7-B	MSI Z68A-GD80 (B3)
<b>Everest</b>						
чтение памяти, Мбайт/с		18386	19027	18589	18305	18008
запись памяти, Мбайт/с		24211	24152	24309	24437	23956
копирование памяти, Мбайт/с		19580	19727	19500	19017	18894
<b>CINEBENCH 11.5</b>						
CPU		4,95	5,33	4,78	4,94	4,86
SuperPI 1M		4,95	5,33	4,78	4,94	4,86
CPU, с		10,14	10,16	11,34	10,97	10,19
<b>Архивация</b>						
WinRAR, Кбайт/с		3663	3624	3814	3814	3548
7Zip 32 Mb, упаковка, Кбайт/с		12308	12910	12026	12342	11790
7Zip 32 Mb, распаковка, Кбайт/с		153062	164023	148561	152176	153062
<b>Lost Planet 2</b>						
1920 x 1080, DirectX 11, Max, 8AA; кадр/с		24,00	24,10	24,90	24,70	24,10
<b>Street Fighter IV</b>						
1920 x 1080, Max, 8AA, 16AF; кадр/с		104,68	104,69	104,64	104,69	104,67

# СЛИВАЕМ ПО-БЫСТРОМУ

## Тест флеш-драйвов USB 3.0

### Тестируются

- Kingmax Elite ED-01 64 GB
- Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB
- Patriot Supersonic 64 GB
- Pretec i-Disk Rex 100 64 GB
- Transcend JetFlash 600 64 GB



Kingmax Elite ED-01 64 GB

**С**тандарт USB 3.0 шагает по планете. Первыми «жертвами» нового интерфейса стали внешние жесткие диски и твердотельные накопители. Такой апгрейд произошел как нельзя кстати. При тех объемах основных накопителей, которыми сегодня оснащаются ноутбуки и рабочие станции, резервное копирование на внешний диск при использовании USB 2.0 может занять половину рабочего дня. Конечно, здесь возможны варианты: такие девайсы все чаще получают в распоряжение eSATA и другие скоростные интерфейсы. Но как быть, если вам нужна быстрая флешка, то есть максимально компактный, быстрый и универсальный носитель?

В этом тестировании несколько доступных на нашем рынке флеш-накопителей с USB 3.0 мы сравнивали друг с другом, а также с представителем уходящего поколения — Transcend JetFlash 600, использующим USB 2.0.

### Kingmax Elite ED-01 64 GB

- Производитель: Kingmax
- Веб-сайт: [www.kingmax.com](http://www.kingmax.com)

Сказать, что эта флешка нам чем-то запомнилась, значит погрешить против истины. Ни дизайн, ни производительность, ни функционал нас не удивили. Сам накопитель принадлежит к топовой серии Elite, и можно было бы ожидать от нее каких-то особых отличительных знаков. К сожалению, их нет. Черный пластик soft-touch, серебристые боковые грани и чуть более тугой, чем нужно, колпачок. Нет даже маркетинговых восторженных прилагательных на корпусе в стиле

HyperSpeed и т.п. Такой скромный подход можно трактовать как честность, ведь скоростные характеристики Kingmax Elite ED-01 нельзя назвать впечатляющими. Несмотря на типичную для накопителей

USB 3.0 стоимость (т.е. немалую), скорость случайной записи и скорость

буферизованной записи оказались ниже, чем... у Transcend JetFlash 600 64 GB, который, напомним, имеет интерфейс USB 2.0. Приведем цифры, чтобы продемонстрировать наглядно: 12,5 Мбайт/с при случайной записи против 19 Мбайт/с у Transcend

и 6,7 Мбайт/с при буферизованной записи против 11,6 Мбайт/с у того же участника. Да, линейная запись у ED-01 составила 41,4 Мбайт/с, тогда как Transcend показал лишь 30,1 Мбайт/с. Но, согласитесь, было бы странно, если бы флешка с USB 3.0 от известного производителя проиграла по всем фронтам. Частично этот накопитель реабилитировали результаты на чтение: здесь скорость колебалась от 67,8 Мбайт/с при буферизованном чтении и до 68,1 Мбайт/с при линейном.

Покупку Kingmax Elite ED-01 сложно назвать оправданной, если, конечно, у вас есть хоть какой-то выбор.

### Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB

- Производитель: Kingston
- Веб-сайт: [www.kingston.com](http://www.kingston.com)

Эту флешку можно без всяких оговорок назвать самой необычной в нашем тесте.

Первое, что бросается в глаза, — нетипичные габариты самого накопителя. Корпус имеет довольно существенную толщину, по этому показателю Kingston DT Ultimate превосходит других участников в два раза. Кроме размеров, сам корпус имеет специфический вид. Он облицован алюминиевыми вставками с характерной текстурой. Торцы и часть боковых граней отделаны белым глянцевым пластиком довольно необычного вида. Как правило, во флеш-накопителях используются полимеры с эффектом soft-touch, но в данном случае пластик напоминает конструктор Lego. Можно предположить, что этот накопитель не понравится тем, кто ценит компактность. Носить его в кармане со связкой ключей и другими предметами неудобно. Трудно представить себе и девушку, которая предпочтет Kingston DT Ultimate более компактным моделям. Однако что касается потребительских свойств Kingston DT Ultimate, то здесь все в порядке. В нашем



Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB

## ■ Как мы тестировали

Флеш-накопители сравнивались нами по двум параметрам:

- производительность
- удобство и функциональность.

### Производительность

Производительность флеш-драйвов мы оценивали по скорости чтения и записи. Для определения этих характеристик воспользовались проверенной утилитой Everest Ultimate 5.50. Проводился полный комплекс тестов на чтение, а также на запись. В последнем случае для расчетов брались средние значения каждого теста (графа Average). Для выставления баллов вычислялись средние значения по скорости записи и чтения. При выставлении оценки за производительность скорость чтения учитывалась с весовым коэффициентом 40%, а скорость записи — 60%. В расчетах скорости чтения также учитывалось среднее время доступа к ячейке.

### Удобство и функциональность

Эта характеристика актуальна для флеш-накопителей так же, как для любого другого устройства, но в данном случае она не является столь значимой. Флеш-драйв — это, по сути, нехитрый аксессуар. Сколько бы мы ни анализировали качества каждого из них, любой, даже не разбирающийся в теме человек после пяти минут «общения» с понравившейся моделью скажет, удобна она для него или нет. Большая часть людей вообще руководствуются здесь первым впечатлением: понравился дизайн — купил. Тем не менее при расчете оценки «Удобство и функциональность» мы учли самые интересные и важные

### ■ Критерии удобства и функциональности флеш-драйвов

Критерий	Вес, %
ПО в комплекте	20
Металлический корпус	28
Аксессуары в комплекте	15
Компактность	22
Оригинальный дизайн	15

особенности, на которые не помешает обратить внимание перед покупкой. Расчетные критерии приведены в таблице.

### Оправданность цены и общая оценка Hard'n'Soft

В этом тесте оправданность цены нами вычислялась по итогам только двух оценок — «Удобство и функциональность» (весовой коэффициент 40%) и «Производительность» (60%). Общая оценка Hard'n'Soft традиционно вычислялась как среднее арифметическое трех указанных выше оценок.

### Предупреждение

Ориентируясь на наши пятибалльные оценки, нужно помнить, что они относительны. Одна звезда не говорит о неудовлетворительных качествах устройства, а лишь показывает его место относительно других моделей нашего тестирования. Поскольку итоговые шкалы не привязаны к абсолютным показателям, они не могут служить для оценки моделей, не вошедших в тестирование. Приведенные цены были актуальны на момент тестирования и даны в основном для сопоставления.

тесте этот накопитель стал безусловным лидером по скорости чтения и записи. Он настолько превзошел остальные модели, что разрыв между ним и ближайшим конкурентом составил 28%.

Что касается цены, то здесь Kingston DT Ultimate рекорды не бьет в хорошем смысле. С учетом превосходной производительности цена в 4800 руб. выглядит абсолютно адекватной и приемлемой.

### Patriot Supersonic 64 GB

- **Производитель:** Patriot Memory
- **Веб-сайт:** [www.patriotmemory.com](http://www.patriotmemory.com)

Компания Patriot Memory известна каждому оверклокеру благодаря действительно высококачественной оперативной памяти и твердотельным дискам. USB-накопители ее производства в России распространены намного меньше. Нам было приятно исследовать продукт под маркой Patriot и мы, конечно, ожидали от него хороших результатов.

В целом наши ожидания оправдались. Впрочем, не очень порадовала цена — около 6 тыс. руб. за версию емкостью 64 Гбайт. Но надо сказать, что продукция этой компании никогда не считалась массовой и доступной.

Внешний вид накопителя сдержан, никаких декоративных элементов с яркой окраской. Строгий черный металлический корпус с пластиковыми черными же торцами. Флешка достаточно компактна, но в руке хорошо чувствуется ее вес — металла для изготовления корпуса явно не пожалели. Никаких дополнительных элементов или функций корпус не имеет, колпачок фиксируется туго, но потерять его все же довольно легко. С обратной стороны есть привычное ушко для присоединения к брелку или связке ключей. Для последнего, кстати, Patriot Supersonic 64 GB подходит очень хорошо. Если большинство моделей после нескольких дней ношения с ключами теряют внешний лоск, то эта флешка сохраняет свое «лицо». И это удобно, ведь ключи почти всегда с нами, а быстрый и емкий носитель под рукой сделает жизнь проще.

По скоростным характеристикам Patriot



Patriot Supersonic 64 GB



Pretec i-Disk Rex 100 64 GB

Supersonic 64 GB действительно можно было бы с некоторой натяжкой назвать Supersonic (сверхзвуковой). Не будь в нашем тесте участника от Kingston, эта флешка могла бы стать первой. Нас особенно обрадовали очень приличные результаты при буферизованной записи — 61,1 Мбайт/с, что почти в 10 раз больше, чем у Kingmax, который тоже использует USB 3.0. Линейная запись проходила и вовсе с рекордной скоростью — 73,2 Мбайт/с, что даже больше, чем у Kingston DT Ultimate (69 Мбайт/с). Показатели чтения у данного накопителя находятся на среднем уровне — от 68 до 71,4 Мбайт/с. Несмотря на высокую цену, этот флеш-диск отлично подходит для ежедневного использования по своему прямому назначению, то есть для копирования и переноски больших объемов информации.

### Pretec i-Disk Rex 100 64 GB

- Производитель: Pretec
- Веб-сайт: [www.pretec.com](http://www.pretec.com)

Еще один не слишком известный на российском рынке бренд USB-накопителей. Так же, как Patriot Memory, эта компания хорошо себя зарекомендовала в производстве других типов памяти. Дизайн у Pretec i-Disk Rex 100 вполне классический: крашенный алюминий с фактурной поверхностью приятно холодит руку. Пластика в корпусе минимум. В начале тестирования мы были приятно удивлены количеством участников в металлических корпусах, однако к концу эта закономерность нашла свое объяснение. Дело в том, что все участники с интерфейсом USB 3.0 после получаса тестирования (непрерывная запись/чтение) нагрелись настолько, что держать их в руке было дискомфортно.

По всей видимости, алюминий применяется для увеличения теплоотдачи. В этом смысле сравнение третьей и второй версий USB-интерфейса будет явно не в пользу более нового и прогрессивного. Кто знает, возможно, с выходом USB 4.0 флешки будут оснащаться активными кулерами, а энтузиасты будут изобретать мобильное водяное охлаждение (такой же нелепой 15 лет назад казалась идея активного охлаждения видеокарт).



Скорость работы у Pretec i-Disk Rex 100 оказалась на достойном, хотя и не рекордном уровне. При чтении результаты достаточно посредственные — от 67,9 до 69,8 Мбайт/с, зато по результатам записи накопитель занял третье место после Kingston и Patriot. Скорость случайной записи составила 16,7 Мбайт/с, а буферизованной — 33,2 Мбайт/с. Заметим, что, несмотря на номинальное третье место, объективно результаты не производят впечатление. Интерфейс USB 3.0 совершенно точно не раскрывается данным накопителем, поэтому, если для вас в первую очередь важна скорость, выбор в пользу Pretec i-Disk Rex 100 не будет оправдан.

### Transcend JetFlash 600 64 GB

- Производитель: Transcend
- Веб-сайт: [www.transcendrussia.ru](http://www.transcendrussia.ru)

Transcend JetFlash 600 64 GB — это своеобразный привет теперь уже из прошлого. Интерфейс USB 2.0 появился в первой половине 2000 г. За 11 лет изменилось многое и в первую очередь возросли объемы передаваемой информации. Если в 2000 г. скорость записи и чтения на уровне 20–25 Мбайт/с казалась достаточной, а иногда и избыточной, то сегодня, во времена царствования Full HD-видео и фотографий с разрешением 12 Мпикс скорость USB 2.0 становится узким местом. Но даже с учетом того, что на бумаге третья версия универсальной шины выглядит во всем предпочтительнее второй, мы все же решили сравнить новые устройства с одним из лучших

### ■ Флеш-драйвы объемом 64 Гбайт: только факты

Модель	Kingmax Elite ED-01 64 GB	Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB	Patriot Supersonic 64 GB	Pretec i-Disk Rex 100 64 GB	Transcend JetFlash 600 64 GB
Характеристика					
Заявленная емкость, Гбайт	64	64	64	64	64
Фактическая емкость (exFAT), Мбайт	59 600	61 057	61 984	63 088	61 280
Интерфейс подключения	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 2.0
Особенности		металлический корпус, кабель USB в комплекте	металлический корпус	металлический корпус	ПО в комплекте
Ориентировочная цена, руб.	4200	4800	6000	4500	2900
Длительность гарантийного периода	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	пожизненно
Производительность	★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★
Удобство и функциональность	★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
Оправданность цены	★	★★★★★	★★	★★★	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft	★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★

## ■ Результаты тестирования флеш-драйвов объемом 64 Гбайт

Испытание	Модель	Kingmax Elite ED-01 64 GB	Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB	Patriot Supersonic 64 GB	Pretec i-Disk Rex 100 64 GB	Transcend JetFlash 600 64 GB
Тесты чтения, итоговый балл		150,1	179,0	139,4	148,7	72,0
Everest Ultimate 5.50 Linear Read, Мбайт/с		68,1	90,9	68,0	67,9	32,0
Everest Ultimate 5.50 Random Read, Мбайт/с		70,4	94,6	68,5	69,8	26,9
Everest Ultimate 5.50 Buffered Read, Мбайт/с		67,8	79,9	71,4	67,1	27,1
Average Read Acces Time, мс		0,64	0,67	0,88	0,65	0,87
Тесты записи, итоговый балл		13,3	52,3	25,5	18,6	11,1
Everest Ultimate 5.50 Linear Write, Мбайт/с		41,4	69,0	73,2	44,5	30,1
Everest Ultimate 5.50 Random Write, Мбайт/с		12,5	43,0	23,0	16,7	19,0
Everest Ultimate 5.50 Buffered Write, Мбайт/с		6,7	109,3	61,1	33,2	11,6
Average Write Acces Time, мс		111,8	43,3	243,4	207,6	433,1

представителей флеш-дисков на интерфейсе USB 2.0. Как оказалось, не зря. Первое, на что мы обратили внимание, — это до сих пор сохраняющийся разрыв в стоимости накопителей с разными версиями USB. В нашем случае он достигал двукратного размера (если сравнивать с Patriot Supersonic 64 GB). Очевидно, что далеко не каждый готов переплачивать

фейса в таких бытовых и, казалось бы, привычных вещах, как флешки. Во-вторых, сравнить лучшего представителя с интерфейсом USB 2.0 и лучшего представителя с USB 3.0.

На первый вопрос мы можем ответить вполне определенно — флешки с USB 3.0 нужны. Рекламная кампания различных производителей не зря делает упор на возросшую скорость записи и чтения. При сегодняшнем распространении крупных файлов, начиная с баз данных и заканчивая видео, USB 2.0 теряет актуальность. Второй версии универсальной шины уже недостаточно для того, чтобы быстро заполнить накопитель емкостью 64 или 128 Гбайт.

Однако если скоростные характеристики моделей с USB 2.0 уже приблизились к своему теоретическому пределу, далеко не все флеш-диски USB 3.0 реализуют даже половину пропускной способности новой шины. Примером тому является неудачный продукт Kingmax Elite ED-01 64 GB. Его полной противоположностью ока-



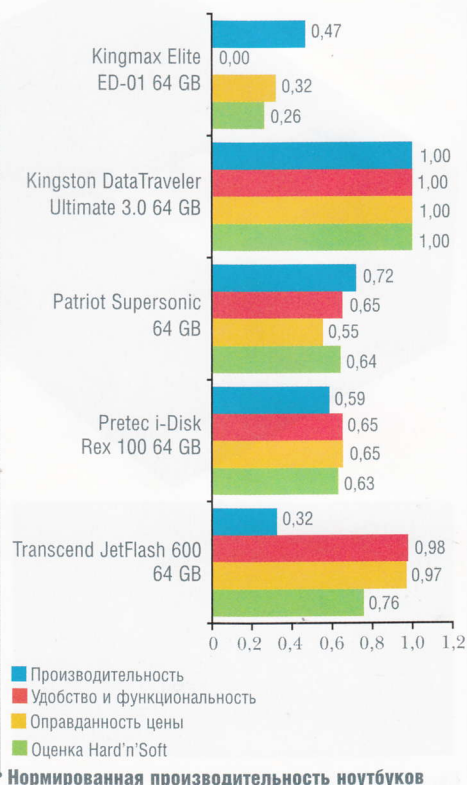
• Transcend JetFlash 600 64 GB

за тот же объем плюс увеличенное быстроедействие сумму, аналогичную стоимости самой флешки.

Перейдем к самому устройству. Transcend JetFlash 600 64 GB имеет хорошо знакомый всем дизайн серии JetFlash. Она характеризуется очень компактными и симпатичными корпусами и своеобразной окантовкой перед закрывающим колпачком.

Производительность серии JetFlash раньше получала от нас лестные отзывы, Transcend JetFlash 600 64 GB не стал исключением. Данный накопитель оказался быстрее одного из участников с интерфейсом USB 3.0 и выступил по скорости случайной записи наравне с еще двумя (Pretec и Patriot). Поэтому при разнице в стоимости около 1,5–2 тыс. руб. у части покупателей желание приобрести флешку USB 3.0 может серьезно поколебаться.

зался Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB. Этот накопитель настолько сильно превосшел других участников, что мы решили еще раз проверить результаты измерений. После того как они подтвердились, новый король флеш-дисков USB 3.0 занял свой трон. На стороне Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB, кроме высокой скорости работы, также оказались адекватная цена и запоминающийся привлекательный дизайн. На данный момент Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 64 GB — единственный флеш-накопитель, который может конкурировать по скорости работы с мобильными жесткими дисками. При некотором желании со стороны пользователя он может играть роль загрузочного диска, причем потерю в скорости вы не заметите. **НЗ**



Данное тестирование флеш-накопителей преследовало две цели. Во-первых, чтобы выяснить полезность скоростного интер-

# КИЛОВАТТНАЯ МОЩЬ

## В обзоре

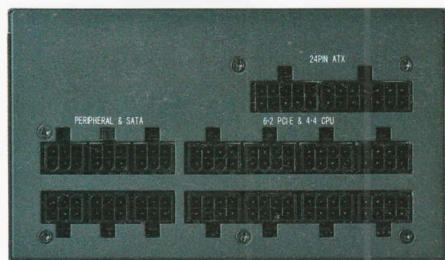
- Corsair CMPSU-1200AX
- Thermaltake Toughpower TP-1350M
- OCZ ZX 1000W
- Hiper K1000
- Antec TruePower Quattro 1000 (TPQ-1000)
- Xilence SPS-XP1000.XQ.R2

**С**овсем недавно системный блок компьютера служил лишь для нескольких сугубо определенных задач, таких как работа с документами или хранение информации. Но со временем в железном плане его функционал возрос. Стало нормальным явлением иметь на материнской плате встроенный звук, сеть, множество USB-портов и т.д. Постоянно повышался спрос по энергопотреблению у процессоров и видеокарт. Это в свою очередь потребовало дополнительного электропитания. С одной стороны, появились более мощные блоки питания, а с другой — в энергоемкие компоненты системного блока стали внедряться энергосберегающие технологии и оптимизация энергопотребления. Не секрет, что в современном ПК наибольшую часть энергии потребляют процессор, видеокарта, жесткие диски, некоторые USB-устройства с пассивным питанием. Для рядового офисного компьютера вполне хватает БП мощностью 300 Вт.

В некоторых случаях недостаточно блока питания обычной мощности. С течением времени производители предлагали все более мощные и совершенные источники и теперь модели мощностью в 1 КВт и выше тоже находят своего пользователя. Кто они? Можно выделить три категории: владельцы серверов или очень мощных компьютеров, оверклокеры и энтузиасты, которые хотят иметь лучшее из техники.

В этом обзоре мы расскажем о пяти блоках питания мощностью более 1 КВт. Производители позиционируют такие блоки питания прежде всего как качественно отличающиеся от рядовых. Это качество проявляется в возможности подключения к блоку произвольного количества кабелей

питания дисков, видеокарт (вместо «косы» кабелей стандартного блока) или расширенной гарантии, встроенном вентиляторе большого диаметра (для меньшей шумности), расширенной комплектации и других приятных мелочах, таких как кабель питания для дополнительного процессора, несколько кабелей (до 6) для питания видеокарт и устройств PCI-Express.



Corsair CMPSU-1200AX

### Corsair CMPSU-1200AX

- Производитель: Corsair
- Веб-сайт: [www.corsair.com](http://www.corsair.com)

Блок питания является самым мощным в линейке производителя, где также имеются источники мощностью 750 и 850 Вт. Если задействовать все разъе-

мы на кабелях SATA, то можно подключить до 16 жестких дисков. Что касается подключения питания видеокарт и устройств PCI-E, то для этой цели есть шесть кабелей 6 pin + 2 pin. Немного огорчает, что все соединительные кабели имеют только черный цвет — правило «красный к красному» при подключении жесткого диска здесь не работает. Сам блок имеет черный матовый корпус с подписанными разъемами. На внешней стенке расположен крупный выключатель питания, а с нижней стороны — 140-мм вентилятор. Использование максимально возможного размера вентилятора приятно сказалось на шумности блока — он совсем не завывает. Но при работе силовые элементы БП издают тихий свист, который практически не зависит от подключенной к блоку нагрузки. Этот свист гораздо более заметен, чем шум от вентилятора, поскольку появляется уже сразу после подачи питания на источник. На блок дается самая большая гарантия из представленных в обзоре устройств — семь лет.

Конструктивной особенностью блока является единая шина 12 В, максимальный ток в которой может достигать значения 100 А. С учетом того что сам блок питания имеет мощность 1200 Вт, это означает, что практически вся полезная мощность может быть задействована, например, для питания 12-вольтовой аппаратуры (радиоэлектроника, автомобильное оборудование и т.п.), что расширяет границы применения данного устройства. Аналогов и конкурентов ему в нашем обзоре не нашлось. Мы действительно нагрузили его на 100 А (рассеивая в тепло мощность 1,2 КВт), и блок с достоинством прошел это испытание. Не выдержали тестовые провода, по которым блок подключался к электронной нагрузке, — дымком был неприятный. Особенно порадовало, что на полной нагрузке зафиксировано достаточно низкое значение шу-

мов переменного напряжения. Несомненно, это говорит о хорошем качестве как схемно-технического исполнения блока, так и комплектующих, из которых он собран.

Что касается энергосберегающих свойств, то они также на достаточно хорошем уровне. Производитель позиционирует блок как 80 Plus Gold.

## Thermaltake Toughpower TP-1350M

● **Производитель:** Thermaltake Technology

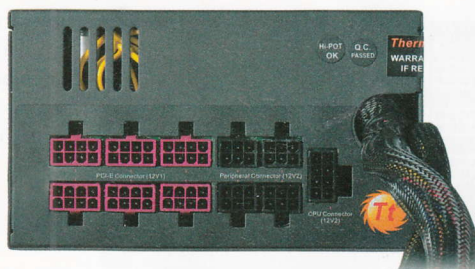
● **Веб-сайт:** <http://ru.thermaltake.com>

Этот источник питания является наиболее мощным из представленных в обзоре — 1,35 кВт пригодятся для самых прожорливых серверов со множеством RAID-массивов и мощными процессорами.

Порадовала прагматичность, с которой инженеры создавали этот блок. Так, кабели для материнской платы и процессора не имеют отдельных разъемов на блоке — они встроены в БП и вытуются из него хвостом, как и на большинстве обычных блоков питания. Но остальные кабели можно подключать в любом количестве, которое допускает комплектация. Эти кабели имеют цветные провода и полупрозрачную оплетку (своеобраз-

ные пластиковые «чулки»), что, несомненно, облегчает их использование при монтаже и диагностике. В комплектации блока имеются четыре стяжки, которые напоминают липучки, часто используемые на одежде и обуви. Они широкие и очень гибкие — за счет тканевой основы с одной стороны. С их помощью удобно фиксировать связки кабелей.

Что касается комплектации, то ТТ заявил о себе, как о самом мощном, хотя бы с позиции количества кабелей для подключения PCI Express. Здесь так же, как и у Corsair AX1200, имеется шесть кабелей питания PCI Express. Однако в отличие от него есть еще и дополнение — два переходника на PCI Express от старого и знакомого всем разъема Molex. Блок питания допускает подключение до 12 SATA- и 8 Molex-потребителей.



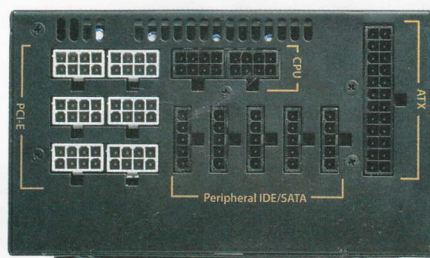
Thermaltake  
Toughpower TP-1350M

## ■ Блоки питания мощностью от 1000 Вт: только факты

Характеристики	Модель	Corsair CMPSU-1200AX	Thermaltake Toughpower TP-1350M	OCZ ZX 1000W	Hiper K1000	Antec TPQ-1000	Xilence SPS-XP1000.XQ.R2
<b>Комплектация</b>							
Кабель сетевой		1	1	1+1	1	1	1
Кабель 24 pin		подключаемый	встроенный	подключаемый	встроенный	встроенный	встроенный
Стяжки		10	4 липучки	5 липучек	4 липучки	1	4 + 2 липучки
Винты		4	4	н/д	4 + 4 корпусные	4	4 + 4 корпусные
Кейс для кабелей		есть	есть	есть	есть	нет	нет
Чехол для блока		есть	есть	нет	нет	нет	нет
<b>Возможности подключения</b>							
Максимальное количество подключений Molex		12	8	9	6	9	7
Максимальное количество подключений FDD		2	1	1	2	2	1
Максимальное количество подключений SATA		16	12	12	10	8	12
Максимальное количество подключений PCI-E		6	8	6	6	4	6
Кабель для питания дополнительного процессора		есть	есть	есть	есть	несъемный	несъемный
<b>Характеристики потребляемого питания</b>							
Диапазон питания, В		90–264	115–230	90–264	100–240	100–240	100–240
КПД, %		до 90 (на 50%-ной нагрузке)	87–91 (на нагрузке 20–100%)	92	от 80	от 82 (на нагрузке 20–100%)	от 85 (на нагрузке 20–100%)
Характеристика блока по системе 80 Plus		Gold	Silver	Gold	без отличий	Bronze	Silver
Входной максимальный ток, А		15	15	15	15	15	14/7
<b>Характеристики потребляемого питания</b>							
Полная мощность, Вт		1204,8	1350	1000	1000	1000	1000
Максимальный ток на шине +3,3 В, А		30	25	30	24	25	32
Максимальный ток на шине +5,0 В, А		30	25	30	30	30	30
Максимальный ток на шине +12 В, А		100,4	60	83	38	25	4 x 20; 2 x 34
Количество каналов (шин) +12 В		1	2	1	4	4	6
Максимальный ток на шине -12 В, А		0,8	0,8	6	0,5	0,5	0,5
Максимальный ток на шине +5,0 В (SB), А		3,5	3,5	3	3	3	3,5
<b>Прочие характеристики</b>							
Глубина блока, мм		200	200	175	165	180	165
Срок гарантии		7 лет	5 лет	5 лет	н/д	3 года	5 лет
Ориентировочная цена, руб.		8277	10550	7300	5120	6270	6550



OCZ ZX 1000W



Огорчило, что у этого источника имеется какой-то внутренний потребитель, пусть и не прожорливый, однако он тянет ток 70 мА из сети, даже если отключена кнопка питания на блоке.

### OCZ ZX 1000W

- **Производитель:** OCZ Technology
- **Веб-сайт:** [www.ocztechnology.com](http://www.ocztechnology.com)

Источник питания мощностью 1 кВт является средним в линейке источников OCZ серии ZX. На выбор покупателю также предлагаются блоки мощностью 850 и 1250 Вт. Вместе с тем работает БП весьма посредственно. Да, есть специфический шум, но не такой сильный, как у Corsair CMPSU-1200AX. В отличие от первых двух источников этот не такой объемный, как Corsair или Thermaltake (глубина 175 мм против 200). Несъемных кабелей блок не имеет. Их качество изготовления такое же, как и у Thermaltake. По количеству подключаемых устройств PCI-E блок конкурирует с Corsair CMPSU-1200AX, а в части остальных типов подключений не уступает Thermaltake Toughpower TP-1350M. Примечательно, что в комплекте имеются такие же, как у ТТ, стяжки-липучки, однако их уже не четыре, а пять.

Производитель заявляет, что его энергоэффективность на высоком уровне, прилагая к комплекту документов специальную открытку с логотипом «80% Gold». Таким

образом, среди участников обзора БП имеет лучшие результаты по энергоэффективности. Единственным поводом для придираков стали «дежурные» 5 В — на деле всего лишь 4,1 В.

### Hiper K1000

- **Производитель:** Hiper
- **Веб-сайт:** [www.hiper-power.com/ru/](http://www.hiper-power.com/ru/)

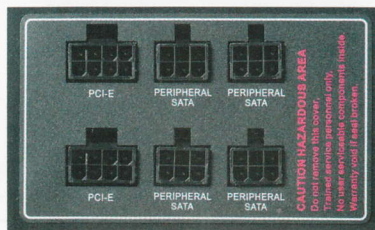
Источник привлекает внимание даже своей упаковкой — некий ящик с ручкой, который достаточно удобно нести. После установки блока в ПК этот контейнер становится емкостью для хранения компьютерного инструмента — для этих целей в нем даже полочка для мелочевки предусмотрена. На этом приятные сюрпризы не заканчиваются. Главный дизайнерский изыск источника — вентилятор диаметром 135 мм с покрытием золотого цвета и светодиодной подсветкой. Поэтому источник в работе смотрится весьма эффектно — сразу обращу внимание на эту модель владельцы полукрытых или прозрачных системных блоков. Hiper не требователен к объему, в который будет установлен: глубина блока составляет 165 мм — минимальное значение для всех БП, представленных в тесте. С таким девайсом будет минимум проблем в тесных корпусах.

Схема блока Hiper — четырехканальная. То есть снаружи он имеет четыре шины 12 В, которые подключаются независимо друг от друга. Такое разделение позитивно влияет на характеристики — снижаются уровень шумов переменного напряжения в постоянном и уровень потребления в спящем режиме (когда компьютер в выключенном состоянии подключен к сети). Вообще странно, что этот блок не имеет хотя бы титула 80 Plus Bronze. По нашим прикидкам, Hiper K1000 с легкостью может пройти испытание 80 Plus Gold.

### Antec TruePower Quattro 1000 (TPQ-1000)

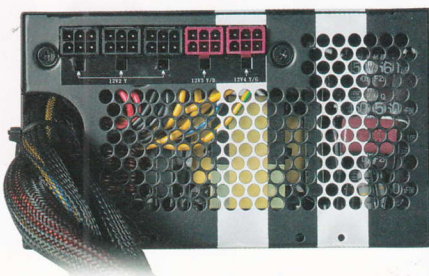
- **Производитель:** Antec
- **Веб-сайт:** [www.antec-russia.ru](http://www.antec-russia.ru)

Внешне этот блок питания выделяют две белые полосы и жирная отметка «1000» в овале. В линейке производителя имеется менее мощная модель на 850 Вт с аналогичным дизайном, но только полоски и овал желтые. Блок построен по четырехканальной схеме, но каналы 12 В здесь послабее, чем у того же Hiper K1000. Если у конкурента ток в каждом достигает 38 А, то здесь — только 25. Для охлаждения блока применяется 80-мм вентилятор, хотя во



Hiper K1000

многих офисных компьютерах есть тенденция перехода к 120-мм вентиляторам — ради меньшего шума. Несмотря на это, блок работает достаточно тихо. Комплектация TPQ-1000 оказалась небогатой по сравнению со всеми конкурентами. К блоку можно подключить до восьми устройств SATA и до четырех PCI-E. В ходе испытаний отметим параметр, по которому он приблизился к Thermaltake TP-1350M, — это остаточное переменное напряжение под нагрузкой.



Antec TruePower Quattro 1000

## Xilence SPS-XP1000.XQ.R2

- **Производитель:** Xilence Technology
- **Веб-сайт:** [www.xilence.net](http://www.xilence.net)

В отличие от всех остальных этот блок питания белого цвета, к тому же его вентилятор затягивает воздух внутрь системного блока. Так же, как и у HiPer, его внешность дополняет 135-мм вентилятор с LED-подсветкой. Что касается схемы, то в отношении 12 В блок является шестиканальным источником. Максимальная сила тока в каналах питания PCI-E — до 34 А, а в каналах питания SATA — до 20. Поэтому такой блок явно ориентирован на домашние или игровые компьютеры, где будут задействованы серьезные видеокарты, но не много жестких дисков. Девайс по критериям энергосбережения позиционируется, как 80 Plus Silver, что само по себе неплохо. Стоит также отметить одинаковую с HiPer K1000 небольшую глубину корпуса БП.

Кабели питания материнской платы и двух процессоров — встроенные. Нареканий к кабелям в принципе нет. В отличие от других у данного блока есть еще интересная опция — возможность подключения и контроля всех вентиляторов внутри корпуса системного блока по ведущему вентилятору. Схема реализована таким образом, что к блоку питания подключаются два кабеля. Один из них соединяет блок питания с материнской платой (разъем подключения вентилятора), а другой позволяет подключить к БП до трех вентиляторов, расположенных в корпусе системного блока.

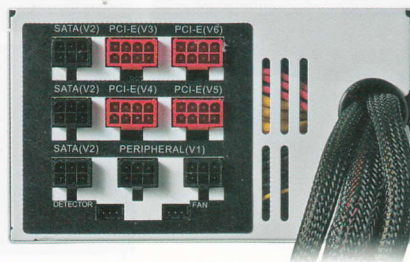
Для основного назначения БП, какие компоненты компьютера ему предстоит питать, в каком корпусе предстоит трудиться источнику.

Среди тестируемых блоков большой и приятный сюрприз преподнес HiPer K1000, который, помимо невысокой цены, отличился хорошей комплектацией и минимальными габаритами. Такие же имеет только Xilence SPS-XP1000.XQ.R2. Эти два девайса, а также немного более крупные OCZ ZX 1000W и Antec TPQ-1000, подойдут для установки в малогабаритные корпуса системных блоков.

В случае использования в ПК мощной видеокарты следует обратить внимание на количество внешних шин 12 В и выдаваемый ими максимальный ток. Самый энергоэффективный блок, думаем, придется выбирать между Corsair AX1200 и OCZ ZX 1000W, построенных по схеме с одной шиной 12 В. Скажем так, если выбираете БП для компьютера, который работает практически постоянно, то лучше OCZ ZX 1000W, если же наоборот — то Corsair AX1200.

Когда нужна максимальная мощность, в качестве безальтернативного выбора, выступает источник от Thermaltake (1,35 кВт) — пусть он и не идеален, зато его комплектация и характеристики достойны внимания. Впрочем, он и самый дорогой среди участников обзора. Кстати, в нем две 12-вольтовые шины, но максимальный ток внушительный — 60 А. Из других блоков, обладающих несколькими каналами 12 В, самые мощные имеет HiPer K1000 (по 38 А).

Подводя итог, скажем, что мощные БП представлены на рынке достаточно широко. И при вдумчивом выборе каждый покупатель сможет подобрать для себя оптимальный вариант.



Как видно из нашего краткого обзора, рассмотренные блоки питания отличаются не только мощностью, но и схемотехническими решениями, конструкцией и комплектацией. Поэтому следует перед покупкой достаточно четко представ-



Xilence SPS-XP1000.XQ.R2

# РЕАЛЬНОЕ 3D

Денис Сивичев

## БИТВА ТЕХНОЛОГИЙ

### 3D-монитор Samsung T23A750EX

**Т**ехнологии 3D наступают. Сегодня от них уже не спрятаться. 3D преследует нас в кинотеатре, настигает дома перед телевизором, оно даже пробралось в мобильные телефоны. Настоящим логовом трехмерья считается компьютер и все развлечения, с ним связанные. Объект под кодовым названием Samsung T23A750EX и стал предметом нашего рассмотрения. Этот компьютерный монитор претендует на звание самого-самого, наша же роль свелась к тому, чтобы это проверить.

#### Читайте также в теме номера:

- **3D без напряжения** ..... 46  
Телевизор LG серии Cinema 3D
- **Мобильное 3D** ..... 48  
Ноутбук Toshiba Satellite P770
- **Игры с вау-эффектом** ..... 50  
Игровая консоль Nintendo 3DS
- **Объем плоскости** ..... 54  
Преобразуем 2D-фильмы в 3D

Доступные компьютерные мониторы с поддержкой 3D появились уже тогда, когда 3D-телевизоры были предметом мечтаний и экспонировались только на выставках. И действительно, трудно найти что-то более подходящее для отображения в трехмерном режиме, чем компьютерные игрушки и фильмы. Даже если контент не был изначально снят в нужном формате, всю работу по расстановке планов можно взвалить на ресурсы пользовательского ПК, ведь он все равно будет простаивать без толку во время просмотра фильмов. Заметим, кстати, что в телевизорах эта проблема все еще решается. Один из путей заключается как раз в том, чтобы оснастить телевизор в буквальном смысле процессором, причем с большим количеством ядер и весьма внуши-

тельной производительностью. Однако вернемся к нашим мониторам.

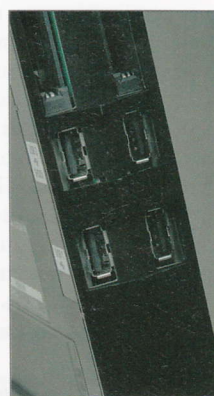
Трехмерные компьютерные игры оказались намного менее капризными в плане преобразований, точнее, они вовсе в них не нуждались. Вопрос заключался скорее в правильной и слаженной работе программной части. Однако не стоит думать, что все трехмерные компьютерные игры по умолчанию работают в режиме трех измерений, для правильного отображения отдельных кадров для левого и правого глаза игры должны быть соответствующе адаптированы на уровне программного кода. И такая адаптация проводилась. Вообще трехмерные развлечения изначально требовали шлемов виртуальной реальности или специальных очков. Именно благодаря им в игровые проекты закладывалась возможность вывода честного 3D. В конце концов полу-

чилось так, что компьютерные мониторы пришли на уже подготовленный игровой 3D-рынок и попросту вытеснили с него шлемы и очки, которые не получили существенного распространения из-за высокой цены.

Что такое сегодня компьютерный 3D-монитор? Внешне он отличается от своих обычных собратьев только одним — наличием специальных очков. Практически все модели



• Samsung T23A750EX со встроенным ТВ-тюнером



дисплеев используют очки, однако эти очки бывают разные: активные затворные и пассивные поляризационные. Samsung T23A750EX использует первый тип, то есть затворные. Их принцип действия очень прост — на дисплей по очереди выводятся кадры сначала для одного, потом для другого глаза, а роль очков заключается в том, чтобы вовремя перекрывать обзор того глаза, для которого кадр не предназначен. В таком методе есть два недостатка: во-первых, очки должны быть синхронизированы с монитором и иметь с ним постоянную связь (беспроводную или проводную); во-вторых, очки должны иметь питание, так как в них содержатся электронные компоненты. Если говорить о пассивных очках кратко, то они очень легкие, практически как обычные пляжные очки, очень дешевые (несколько сотен рублей) и не содержат электроники. Пассивные очки не требуют синхронизации, они постоянно блокируют определенные строки монитора (например, левый окуляр — четные, правый — нечетные). Отсюда имеем и недостатки — фактическое разрешение по вертикали в таких очках упадет в два раза.

Тестируем Samsung T23A750EX. Самый главный вопрос, какое оно, это затворное 3D? Очки, приехавшие к нам с этим дисплеем, не нуждались в проводах, синхронизация проходила по беспроводному каналу передачи данных. Диагональ дисплея достаточно велика, особенно если сидеть близко к экрану. Достижимый эффект погружения при этом качественней, чем при использовании пассивных очков. Многие пользователи подобных дисплеев жалуются на мерцание, в нашей лаборатории этого эффекта замечено не было. Если вы все-таки столкнулись с этой проблемой, то лучшим решением будет смена ламп дневного света на обычные лампы накаливания.

Не будем забывать, что Samsung T23A750EX предназначен не только для 3D, но и для обычной работы и отдыха. Это не специфическое устройство, а скорее привлекательный универсал с приятной опцией. Монитор обладает запоминающимся внешним видом благодаря стильной подставке со скошенной передней гранью. Меню дисплея не отличается оригинальностью, за исключением специфических функций, оно повторяет своих предшественников. Но это скорее плюс, так как мониторы Samsung последних лет характеризуются понятным и эргономичным меню. Samsung T23A750EX принадлежит к тем дисплеям, которые окончательно распрощались с аналоговым видеointерфейсом VGA. Это абсолютно оправданно: все видеокарты сегодня обладают либо DisplayPort, либо HDMI, и второй из этих интерфейсов присутствует в девайсе.

Заметим тут же, что называть эту модель «монитором» не совсем корректно, так как по большому счету это полностью автономное устройство благодаря встроенному ТВ-

тюнеру, пульту ДУ и порту Ethernet. Samsung T23A750EX прекрасно подходит для роли небольшого телевизора, который можно поставить в спальне или даже в небольшой гостиной. Поддерживается программная платформа Smart@TV, а это означает, что вы сможете выходить в Сеть без подсоединения к компьютеру. Встроенный полнофункциональный браузер «защит» в телевизор. Для набора интернет-адресов можно воспользоваться пультом ДУ. Соответственно, присутствуют все характерные для телевизора разъемы — от композитного до компонентного.

Дополнительные «мониторные» функции в случае с Samsung T23A750EX уже трудно назвать просто приятным бонусом. Они интересны и полезны. Начнем с таймера выключения. Действительно, настроить отключение дисплея в системе труда не составляет, но встроенная функция зачастую оказывается надежнее, так как не зависит от ОС и вообще от компьютера. Датчик движения и датчик освещенности раньше можно было встретить только в профессиональных моделях, тем отраднее видеть их в ноутбуке пользовательском Samsung T23A750EX. Оба призваны экономить электроэнергию, то есть пробуждать устройство при приближении пользователя или снижать яркость, если в комнате темно. Присутствуют и традиционные «улучшайзеры», призванные увеличить динамическую контрастность, насыщенность и углы обзора. Что касается нашего впечатления, то здесь будет справедливым похвалить Samsung T23A750EX за приятную и качественную картинку. Но похвалить с оглядкой на то, что дисплей сделан на основе матрицы TN.

Идеальный вариант покупки 3D-монитора такой: вы приходите в магазин, ничего не зная о третьем измерении, с простым желанием купить хороший монитор. Выбираете понравившуюся модель с приятным дизайном, качественной сборкой, радующей глаз картинкой. Приходите домой и обнаруживаете, что новоприобретенный дисплей поддерживает 3D. Именно таким устройством и является Samsung T23A750EX. К счастью, проходят те времена, когда ради трехмерности приходилось пользоваться какими-то невероятными устройствами с непродуманной эргономикой и высокой ценой. **С**

## ■ Samsung T23A750EX: только факты

Размер экрана по диагонали	23 дюйма
Тип матрицы	a-si TFT/TN
Максимальное разрешение	1920 x 1080 пикселей
Яркость, контрастность	250 кд/м², 1000:1
Углы обзора	горизонтальный — 170 град., вертикальный — 160 град.
Время отклика	3 мс
Количество оттенков	16,7 млн
Поддержка 3D	да (очки в комплекте)
Тип ТВ-тюнера	DVB-T/T2/C
Встроенные динамики	да (объемное звучание, DTS 2.0, SRS TheaterSound HD, DD Plus Pulse)
Мощность динамиков	2 x 7 Вт
ТВ-функции	Smart@TV, «картинка в картинке», Samsung 3D, телетекст
Видеоходы	2 x HDMI, компонентный (Y/Pb/Pr), композитный (AV), универсальный SCART
Дополнительные интерфейсы	audio line-in/line-out, цифровой оптический выход, Ethernet, антенный вход, 2 x USB
Энергопотребление	работа — 65 Вт, ожидание — 1,5 Вт
Особенности	датчик освещенности, датчик движения, таймер выключения
Цвет корпуса	черный глянцевый
Размеры, вес (нетто, с подставкой)	543 x 404 x 191 мм, 3,7 кг
Ориентировочная цена	16 499 руб.

# 3D БЕЗ НАПРЯГА

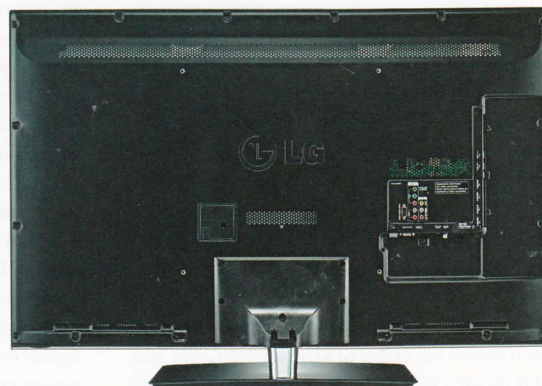
## Телевизор LG серии Cinema 3D

**Т**ема вывода 3D-изображения получила развитие и в продукции компании LG, что неудивительно, учитывая огромный опыт этого бренда в создании как телевизоров, так и мониторов. LG 47LW575S — это ЖК-телевизор с диагональю 47 дюймов, и он действительно заслуживает пристального внимания.

Что бы ни говорили поклонники 3D-увеселений, а активные затворные очки могут утомить любого, от ребенка до взрослого мужчины. И дело здесь даже не в существенно большей, чем у пассивных поляризационных аналогов, массе. Сами по себе затворные очки являются конструкцией громоздкой (мы сравниваем, разумеется, с обычными очками). Еще совсем недавно эти модели и вовсе требовали подключения с помощью провода, что, кстати, до сих пор осталось в нише ноутбуков. К счастью, 3D-телевизоры достаточно рано обзавелись беспроводными интерфейсами. Здесь модели с затворными очками ждал еще один подвох: как только они лишились проводов, остро встал вопрос об элементах питания. Часть из них стала использовать перезаряжаемые аккумуляторы, другая — одноразовые батарейки. Выяснить, что из этого наиболее приемлемо, непросто, но оба

варианта могут подвести вас — допустим, вы решили в выходной день посмотреть фильм, пригласили гостей и тут выясняется, что очки, увы, не работают. Ко всему прочему не стоит забывать, что чем больше элементов в устройстве, тем выше вероятность его выхода из строя. Да и сами по себе затворные очки весьма хрупки. Маленькие дети или просто неаккуратное движение (вы когда-нибудь забывали очки на диване? а садились на них?) — и ваш путь лежит за новыми очками для мира 3D. К слову сказать, средняя стоимость активных очков держится на уровне 80–100 долл. в зависимости от бренда.

Вот такое длинное предисловие потребовалось для того, чтобы раскрыть одно из достоинств нового телевизора LG 47LW575S, а именно — использование пассивных очков для 3D-режима. Принцип работы их хорошо известен, в роли линз использован прозрачный пластик со специальным поляризационным покрытием. Он, в свою очередь, блокирует для одного глаза четные, для другого — нечетные строки. Таким образом, нет необходимости ни в какой-либо электронике (нечего синхронизировать), ни в батарейках. Сами очки стоят в несколько раз меньше своих активных аналогов, что неудивительно, так как представляют собой просто кусок пластика.



• ЖК-телевизор LG 47LW575S с функцией 3D

Было бы некорректно не упомянуть о недостатках поляризационной технологии. Пожалуй, самый главный — небольшие углы обзора и не очень правдоподобный эффект 3D. Чтобы выяснить это, мы и решили протестировать LG 47LW575S в нашей лаборатории.

LG 47LW575S — это топовый ЖК-телевизор и выглядит он так, как должна выглядеть дорогая качественная вещь — очень лаконично, с минимумом деталей. Набор разъемов соответствует статусу модели — полный набор аналоговых и цифровых интерфейсов, причем в их числе четыре HDMI и два USB. К слову, USB поддерживают подключение внешних накопителей, в том числе жестких дисков. Крайне полезная и интересная деталь — порт RJ-45, предназначенный для подключения телевизора к локальной сети. Последний уже не является экзотикой, все большее распространение получает открытая платформа SmartTV. Она позволяет выходить в Интернет, пользоваться популярными онлайн-сервисами и устанавливать приложения. Для поиска информации предусмотрен встроенный браузер. Набор текста каждый производитель реализует по-своему. В большинстве случаев для этого требуется обычный пульт ДУ, однако LG в качестве дополнительного аксессуара предлагает специальный пульт, принципом своей работы напоминающий компьютерную мышь.

Интерфейс телевизора отлично приспособлен для навигации по мультимедийному контенту. Телевизоры все больше и больше приближаются по своей эргономике и принципу работы к персональным компьютерам: оставлять комментарии в Facebook или смотреть ролики YouTube теперь так же легко, как на ноутбуке.

3D-картинка — первое, что нас заинтересовало в LG 47LW575S. Но вначале дадим ей общую характеристику. Телевизор использует самую современную из доступных 47-дюймовых матриц. Углы обзора действительно приближаются к 180 градусам в обоих плоскостях. Максимальная яркость впечатляющая: ТВ можно смотреть в комнате с любой освещенностью. Контрастность оказалась чуть ниже ожидаемого, но картинка выглядит естественно, ровно. Цветовой охват не вызывает сомнений, оттенки красного и желтого максимально приближены к естественным.

Перейдем к 3D-режиму. Управление этой функцией не требует каких-либо специальных знаний, организация меню ТВ логична и не заставит долго

## ■ ЖК-телевизор LG 47LW575S: только факты

Диагональ	47 дюймов
Разрешение матрицы	1920 x 1080 dpi
Технология 3D	пассивные очки с поляризационными линзами
Соотношение сторон	16:9
Встроенный ТВ-тюнер	аналоговый, DVB-T
Цифровые видеоразъемы	4 HDMI
Дополнительные разъемы	2 USB, Ethernet
Ориентировочная цена	45 тыс. руб.

изучать иерархию пунктов. Идеальный вариант использования 3D-режима — просмотр лицензионного контента. В этом случае вы гарантированно получите правильно расположенные задний и передний планы. Есть, разумеется, и режим имитации 3D, однако его корректность часто вызывает сомнения.

3D-картинка в поляризационных очках выглядит привычнее, чем в затворных. Мерцание с активными очками заметно практически во всех моделях ТВ, в данном случае картинка такая же естественная, как и в 2D. Из минусов надо отметить уменьшающееся разрешение при переходе в 3D и меньшую глубину самого эффекта. Испытать вау-фактор от него вам вряд ли удастся. В пользу LG надо сказать о решенной проблеме с углами обзора. Компании действительно удалось сделать их комфортными для компании из трех-четырех человек. Теперь при перемещении по комнате картинка не разваливается на строки, эффект 3D действительно остается.

LG 47LW575S — это телевизор для тех, кто не хочет напрягаться, в прямом и переносном смысле. Хотите режим 3D? Никаких проблем. Простенькие очки, пара нажатий пульта — и вы в «объеме». Да, глубина эффекта 3D уступает моделям с затворными очками, зато этот телевизор прост в управлении и поддерживает Smart TV (все радости Интернета к вашим услугам). В конце концов, LG 47LW575S — это просто качественная вещь, сделанная с душой. ■

## ■ Что такое Smart TV?

Smart TV — это встроенный в телевизор мультимедийный программный центр с веб-браузером. В чем преимущество данной технологии перед другими, в первую очередь перед Google TV?

Во-первых, производитель не заставляет нас использовать сложные пульты дистанционного управления, как в случае с телевизорами на платформе Google. Именно сложность управления стала причиной малого распространения платформы от Google. Дело тут даже не в сложности, а в том, что люди предпочитали пользоваться уже знакомыми средствами выхода в сеть — ноутбуками и другими мобильными устройствами.

Какие возможности предлагает Smart TV? Это не только просмотр фильмов, фотографий и воспроизведение музыки, находящихся на флешке, мобильном телефоне или другом устройстве (посредством технологии DLNA). Это не только просмотр записанных в память программ или программы телепередач. С помощью телевизора, поддерживающего Smart TV, вы сможете общаться в социальных сетях так, будто перед вами ноутбук, а не телевизор. Наличие браузера еще больше расширяет функционал. Теперь поиск информации будет таким же простым, как на настольном компьютере.

# МОБИЛЬНОЕ 3D

## Ноутбук Toshiba Satellite P770

**П**роизводителям не пришлось готовить рынок к выходу ноутбуков с поддержкой 3D. Несколько лет назад, когда были выпущены первые модели, потребители, то есть мы с вами, уже достаточно хорошо знали о трехмерных развлечениях, причем не только в их кинотеатральной ипостаси, но и домашней, геймерской. По большому счету все, что потребовалось от пионеров «3D-ноутбукостроения» — просто совместить достаточно производительную аппаратную основу и ЖК-матрицу с поддержкой 3D. Последние уже не являлись редкостью и имели вполне доступную цену.

Компания Toshiba была отнюдь не в отстающих в этой гонке за третье измерение. Ее лаптоп Toshiba Satellite A665 с поддержкой 3D вышел в прошлом году, более того, он был достаточно успешным продуктом. Изначально Toshiba позиционировала себя на этом рынке как партнер Nvidia, именно благодаря ее технологии Nvidia 3D Vision лаптопы и получили возможность отображения 3D. Обновление линейки Satellite P было запланировано на середину 2011 г., и именно к новому поколению относится герой данного обзора — Toshiba Satellite P770. В нашем распоряжении оказался предсерийный образец, предназначенный для инженеров и разработчиков, поэтому мы будем с осторожностью комментировать результаты некоторых аппаратных тестов.

Немного истории. Линейка ноутбуков Toshiba Satellite изначально делилась на несколько серий, которые должны были обслуживать различные категории покупателей. Серия P является «топовой» в линейке. Более того, ввиду того что все лаптопы Satellite — устройства сугубо потребительские, домашние (не для корпоративных пользователей), особый упор в них делается на дизайне и мультимедийной производительности. Серия P отличалась от других Satellite намного более мощной графической составляющей и весьма производительными ЦПУ, часто тоже верхнего ценового диапазона. Негласно ноутбуки Satellite P считаются конкурентами серии Qosmio, так как при аналогичной производительности оснащаются сходными по качеству дисплеями, при этом весят и стоят меньше.

Несмотря на такие различия внутри одной линейки, дизайн у всех ноутбуков Satellite очень схож. Toshiba



• Toshiba Satellite P770

Satellite P770 отделан глянцевым пластиком с хромовым отблеском. Крышка и окружающее клавиатуру пространство имеют оригинальную фактуру, немного напоминающую древесину или грубо отшлифованный металл. В остальном все достаточно буднично: черная глянцевая рамка обрамляет дисплей, динамики располагаются над клавиатурой по бокам и закрыты металлическими решетками. По мнению редакции, Toshiba Satellite P770 выглядит спокойнее игровых моделей предыдущих серий Satellite, что в наших глазах является достоинством. Хотя не обошлось без чисто декоративных элементов и здесь: надпись Satellite находится на своем традиционном месте слева и подсвечивается при работе.

Перед тем как описывать 3D-функционал ноутбука, скажем несколько слов о клавиатуре, дисплее и общей конструкции. Опытный геймер прежде чем купить себе ноутбук, пересмотрит не одну модель и будет обращать внимание не только на характеристики, но и на такие мелочи, как органы управления, угол обзора дисплея, надежность петель и т.д. Казалось бы, какую роль все это играет в ноутбуке для игр? Корпус должен быть не просто хорошо собран, он должен выдерживать частые перевозки. Не будем забывать, что игровые ноутбуки создавались прежде всего для так называемых LAN-вечеринок и других подобных мероприятий, где собирается молодежь с целью весело провести время за собственными компьютерами. Что касается P770, то он произвел очень приятное впечатление. К тому же его корпус оказался не таким марким, как у предшественников. Пластиковые панели чуть прогибаются, но это неизбежно для любого полимера и минусом здесь не является.

Органы управления для игрового ноутбука крайне важны. Даже с учетом того, что игроки всегда покупают себе игровую мышь, а иногда и клавиатуру, клавиши ноутбука должны быстро реагировать на частые нажатия, выдерживать нагрузки и в принципе иметь большой запас прочности. Клавиатура P770 вообще оказалась одной из самых приятных, которые мы видели до сих пор. Дело здесь скорее даже в четкости нажатия и ощущении от клавиш: они подпружинены больше, чем обычно, поэтому пальцы всегда чувствуют, когда нажатие состоялось, а когда — нет. Еще одна приятная деталь — клавиши подсвечены.

Вывод трехмерной картинки требует серьезных аппаратных мощностей. Наш экземпляр был построен на основе четырехъядерного процессора Core i7 нового поколения с частотой 2 ГГц. Обработкой графики занимался дискретный чип Nvidia GeForce GT 540M. Работа в режи-

## ■ Toshiba Satellite P770: только факты

Дисплей	17,3 дюйма, 1600 x 900 пикселей
Процессор	Intel Core i7-2630QM (4 ядра)
Объем оперативной памяти	4 Гбайт
Жесткий диск	1 Тбайт
Видеоадаптер	Nvidia GeForce GT 540M
Интерфейсы	USB 2.0x3, USB 3.0x1, VGA, HDMI, Ethernet, audio 3,5mm in/out
Оптический привод	Blu-Ray Combo (запись DVD, чтение Blu-Ray)
Беспроводные адаптеры	Wi-Fi a/b/g/n, Bluetooth 3.0
Дополнительные функции	DisplayPort, HDMI
Размеры, вес	413 x 274 x 36 мм, 3 кг
Ориентировочная цена	50 тыс. руб.

ме 3D ничем не отличалась от любого другого ноутбука с Nvidia 3D Vision, эта технология сегодня является самой отлаженной и надежной. Активные затворные очки синхронизируются по беспроводному интерфейсу и после установки соответствующих драйверов заработали без проблем. Многих беспокоит совместимость игр с режимом 3D, а также доступность другого мультимедийного контента. Здесь будет нелишним заметить, что усилия Nvidia в последнее время меняют ситуацию к лучшему. В частности, открыт портал, где можно узнать, как лучше использовать технологию 3D Vision, просмотреть список игр, поддерживающих данный режим, и познакомиться с рекомендациями по настройке. Не так давно в России заработал сервис Nvidia 3DTV Play. С учетом всего этого ноутбук Toshiba Satellite P770 является продуктом, абсолютно готовым «к употреблению» — ни о сырости драйверов, ни о дефиците контента речи нет. Если же вы проводите больше времени за казуальными игрушками, то и здесь спешим успокоить: качество экрана ноутбука, как, впрочем, и звука (динамики соответствуют стандарту Dolby Advanced Audio), позволяет использовать его в роли качественной мультимедийной станции для проигрывания музыки, фильмов 2D и браузинга. Интересным «бонусом» является 3D-веб-камера. Она расположена в верхней части крышки и снабжена двумя объективами. Как видим, интеграция трехмерных сервисов достигла нового уровня. Теперь шутки на тему трехмерного Skype могут стать реальностью в самом ближайшем будущем.

На ноутбуке Toshiba Satellite P770 приятно играть, смотреть фильмы и слушать музыку. Этот лаптоп не годится на роль рабочего компьютера из-за малого времени автономной работы и большого веса. 3D-функционал делает из Toshiba Satellite P770 еще и модное приобретение. Например, придя с ним на вечеринку хардкорных геймеров Quake, вы сможете запечатлеть их на 3D-фото или показать свои собственные скриншоты с поверженными врагами. ■

# ИГРЫ С ВАУ-ЭФФЕКТОМ

## Игровая консоль Nintendo 3DS

**К**омпания Nintendo всегда умела удивлять. Достаточно вспомнить эффект, произведенный приставкой Nintendo Wii, когда миллионы людей самого разного возраста с головой окунулись в подвижные компьютерные игры. А совсем недавно Nintendo совершила очередной переворот, создав первую игровую консоль с 3D-экраном, для которого не нужны очки.

При разговоре о Nintendo DS нелишним будет упомянуть тот факт, что продажи этих консолей во всем мире вплотную приблизились к 100 млн экземпляров. И это без учета Nintendo Wii, которых реализовано уже 5 млн. Одна из причин такой популярности Nintendo DS заключается в том, что устройство давно перестало быть простой карманной игрушкой, предназначенной исключительно для развлечения детей. Для нее существует огромное количество логических игр, обучающих программ, путеводителей и прочих программных продуктов, которыми с удовольствием пользуются взрослые. Более того, эта игровая консоль рекомендована для пожилых людей, так как доказано, что решение абстрактных, не связанных с реальной жизнью задач стимулирует мозговые процессы и позволяет сохранять ясность ума в преклонном возрасте.

Создателям игр для Nintendo DS всегда удавалось добиваться совершенно потрясающего геймплея, который заставлял забывать о единственном слабом месте консоли — посредственной графике экранов. Но с выходом Nintendo 3DS проблема графики утратила актуальность, так как верхний экран не просто стал лучше — он стал трехмерным.

Nintendo 3DS очень похожа на предыдущие модели Nintendo DS, но есть и приятные отличия. Одно из основных — так называемая кнопка движения, то есть круглый джойстик, который намного удобнее привычного крестообразного. Впрочем, крестообразный джойстик никуда не делся, но функциональность его изменилась: он стал скорее вспомогательным. Например, с его помощью в игре можно поменять обзор без изменения направления движения. А все основные



игровые (и не только) функции теперь возложены на новый джойстик, что в разы повысило комфортность.

Следующее важное нововведение — три фотокамеры, одна фронтальная и две на верхней крышке для 3D-фотографий. К слову, процесс фотосъемки в Nintendo 3DS превращен в увлекательную игру. Например, можно выбрать режим съемки, при котором стоит всего лишь подуть в микрофон — и на фото-

Игровая консоль Nintendo 3DS

графии появятся летящие мыльные пузыри, цветы и сердечки. Хотя вряд ли кто-то будет всерьез применять этот эффект, разве что романтично настроенные девочки. А вот съемка по голосовой команде может пригодиться при групповых снимках (себя любимого проще фотографировать фронтальной камерой). Вообще, с камерой стоит поиграть, потому что упомянутые эффекты — это далеко не все ее возможности. Тем более что к готовым снимкам также можно применять различные эффекты. И конечно, особенно интересными получаются снимки в 3D-формате. Тут мы подошли к самому интересному, что есть в Nintendo 3DS.

Верхний экран Nintendo 3DS на всех людей без исключения производит реальный вау-эффект. Все мы видели в жизни многое, но, уверяю вас, это не тот случай. Да, девайс нужно держать определенным образом, прямо перед глазами, и от вас потребуются определенная концентрация внимания. Но это настоящее 3D без очков! Естественно, возникает желание сразу же окунуться в эту трехмерную среду. Поэтому давайте посмотрим, что предлагает производитель в качестве встроенных 3D-приложений.

Прежде всего настоятельно рекомендуется ознакомиться с приложением «Информация о здоровье и безопасности». 3D-режим отнюдь не безопасен, и его использование детьми до семи лет категорически запрещено, так как может привести к поражению зрения. Но и более взрослым пользователям следует проявлять осторожность. Продолжительный просмотр 3D-контента может вызвать головные боли, тошноту, головокружение. Впрочем, заранее пугаться не стоит: ни у кого из знакомых мне людей, игравших на Nintendo 3DS, в том числе достаточно долгое время, не наблюдалось ничего подобного. Но осторожность в этом вопросе не повредит. Хорошая новость в том, что глубину 3D-изображения можно плавно регулировать специальным ползунком, а при необходимости и вовсе отключить 3D-эффект. Практика показала, что, например, для меня комфортным является примерно 70%-ный уровень глубины изображения. Максимальный 3D-эффект немного утомляет зрение, но желание отключить его полностью ни разу не возникло. Если суммировать вышеизложенное, то восприятие 3D является очень индивидуальным и легко настраивается под каждого конкретного человека.

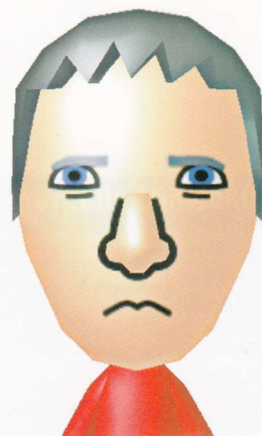
Встроенные приложения Face Raiders, AR Games, «Редактор Mii» и «Площадь StreetPass Mii» не только позволяют вдоль насладиться 3D-эффектами, но и



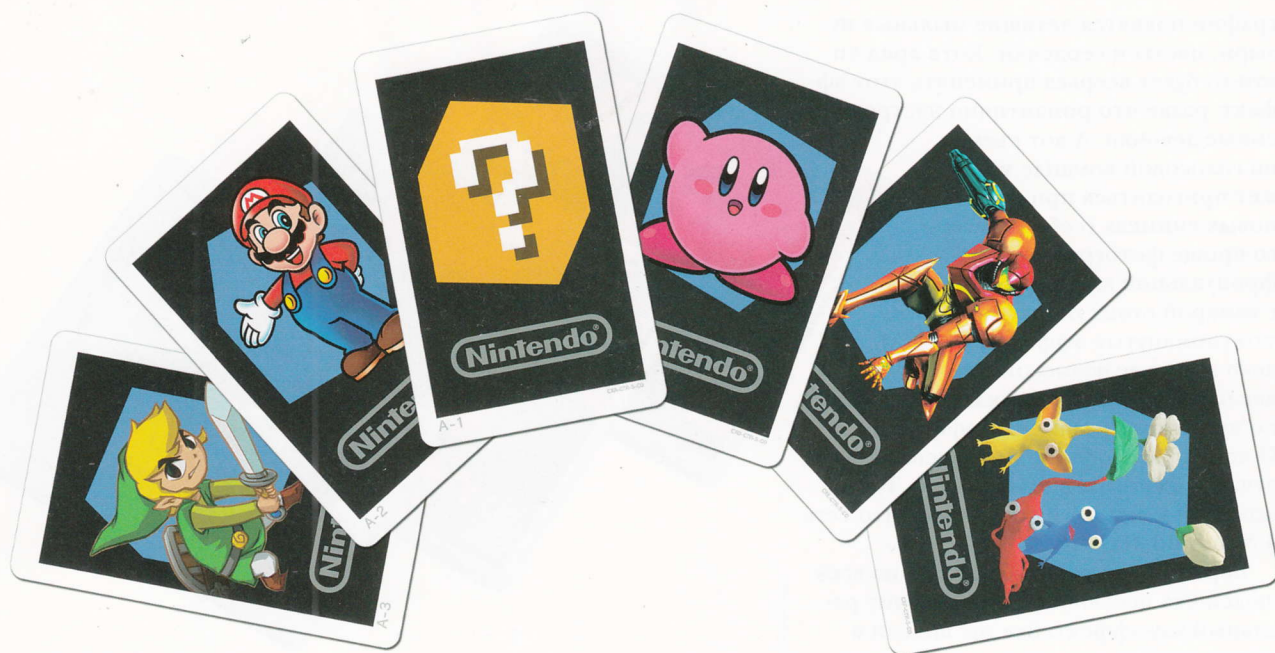
Игры для Nintendo 3DS с поддержкой 3D

имеют большую социальную составляющую. Например, в Face Raiders перед началом игры вы должны сфотографировать чье-нибудь лицо (для асоциальных типов сообщаю, что подойдет и лицо на фотографии или даже мониторе), которое помещается в скафандр с пропеллером наверху и накладывается на реальную картинку с камеры. То есть ваш знакомый летает по вашей же комнате, а вам нужно, поворачиваясь в разные стороны, пытаться сбить его веселыми желтыми шариками, которые на экране пробивают стены и вообще создают различные разрушения. По описанию, возможно, это не так весело и увлекательно, как в действительности, хотя о действительности здесь можно говорить с очень большой натяжкой. Потому что в данной игре знакомые лица, привычная обстановка и виртуальные персонажи и разрушения переплетаются совершенно сумасшедшим образом, создавая некую новую игровую реальность, густо замешанную на действительности.

На похожем эффекте расширенной реальности основана игра AR Games. Для нее нужны шесть обычных картонных карт, которые идут в комплекте с Nintendo 3DS. Вы кладете карту на стол или любую другую поверхность, запускаете приложение AR Games, нацеливаете камеру на карту и... На экране ее поверхность начинает вспучиваться, приобретает объем, потом прорывается и наружу выползают и вылетают разные монстрики, борьба с которыми потребует от вас определенной физической активности. И все это на фоне вашего стола и реальной комнаты. Потрясающий эффект, что называется, гарантирован. Только нужно будет беречь карты, потому что без них ничего не получится.



Mii-образ автора этой статьи



Карты расширенной реальности

Впрочем, если вы все-таки их потеряете или заиграете до полной непригодности, изображения карт можно скачать с сайта Nintendo и распечатать на цветном принтере.

«Редактор Mii» предназначен для создания виртуальных персонажей для дальнейшего использования в играх, поддерживающих эту функцию. Образ можно воспроизвести по памяти или на основе фотографии. Сначала вы должны будете создать свой персональный Mii, всего же образов может быть сто. Эти образы можно выпускать на свободу, и тогда они будут появляться на приставках других пользователей. Вашего двойника можно сразу отправить прогуляться на «Площадь Streetpass Mii». Правда, одному ему там будет нечего делать, зато, если закрыть систему, не выключая ее, и пойти в людное место, есть шанс, что ваш виртуальный представитель найдет других персонажей Mii и познакомится с ними, о чем вам придет сообщение. Также в этом приложении есть две игры — «Собери пазл» и «Спаси Mii». В обеих вам потребуются иг-

ровые монетки, и это еще одна уникальная особенность Nintendo 3DS.

Дело в том, что игровые монетки даются за, внимание, количество пройденных вами шагов. Не виртуальных, а реальных. Система имеет встроенный шагомер, который за каждые сто шагов дает одну игровую монетку и таким образом подталкивает нас к активному образу жизни. Дальше, как говорится, все в ваших руках (или ногах). И это еще одна причина, чтобы, во-первых, выходить из дома и, во-вторых, носить Nintendo 3DS постоянно с собой, причем во включенном состоянии.

Игр для Nintendo 3DS пока не очень много, но их количество постоянно растет. Кстати, на этой консоли можно использовать картриджи от обычной Nintendo DS (правда, без 3D-эффектов), а вот обратной совместимости нет. Из имеющихся нам удалось поиграть в nintendogs + cats (выращивание очаровательных щенков и котят), Pilotwings Resort (увлекательные полеты на различных летательных аппаратах над тропическим островом потрясающей красоты) и Super Street Fighter IV 3D (зубодробительные поединки для поклонников боевых симуляторов). В самом скором времени ожидается выпуск Steel Diver (сражения на подводной лодке), культовой The Legend of Zelda Ocarina of Time 3D и многих других увлекательных игр.

У Nintendo действительно получилась очень интересная, по-настоящему революционная консоль. Это не детская игрушка, она идеально подойдет тинейджерам, но не оставит равнодушными и более взрослых людей. Кроме уж совсем измученных жизнью и побитых молю персонажей. Впрочем, такие и не читают наш журнал. **ЕВГ**

### ■ Nintendo 3DS: только факты

Верхний экран	3,53 дюйма, 800 x 240 пикселей, с поддержкой 3D
Нижний экран	3,02 дюйма, 320 x 240 пикселей, сенсорный
Коммуникации	Wi-Fi (802.11b/g)
Разъемы	выход для наушников
Поддерживаемые форматы карт памяти	SD
Камеры	1 внутренняя и 2 наружные стереокамеры
Дополнительные функции	встроенный датчик движения, гироскоп, микрофон, стереодинамик
Время работы от аккумулятора	3,5 ч
Совместимость с играми для приставок	Nintendo DS
Варианты цветового оформления	черный, синий
Размеры (Ш x В x Г)	135 x 74 x 20 мм
Ориентировочная цена	11 500 руб.

# ОБЪЕМ ПЛОСКОСТИ



## Преобразуем 2D-фильмы в 3D

**О**бъемное кино уже не требует посещения специально оборудованных кинозалов — практически все основные производители ТВ- и видеотехники давно включают в ассортимент выпускаемых продуктов модели с поддержкой стереоскопии. Тем не менее нельзя не отметить, что удовольствие это довольно дорогое, не всем пока по карману.

Зачастую требуется полностью заменить имеющиеся телевизоры и мониторы, а к ним докупить современные графические видеокарты и специальные очки для просмотра 3D-видео. Однако в ряде случаев можно обойтись без больших трат — многие разработчики ПО уже начали выпускать плееры и конвертеры, которые из обычного кино делают объемное, пригодное для просмотра на обычных мониторах и телевизорах. Конечно, качество подобного преобразования не всегда высокое. Тем не менее, вооружившись анаглифическими очками с цветными красно-бирюзовыми фильтрами (одну из их разновидностей мы прилагали к июньскому номеру за 2010 г.), можно смотреть стереокино на обычном мониторе. О некоторых из этих программ и пойдет речь в предлагаемой вашему вниманию статье.

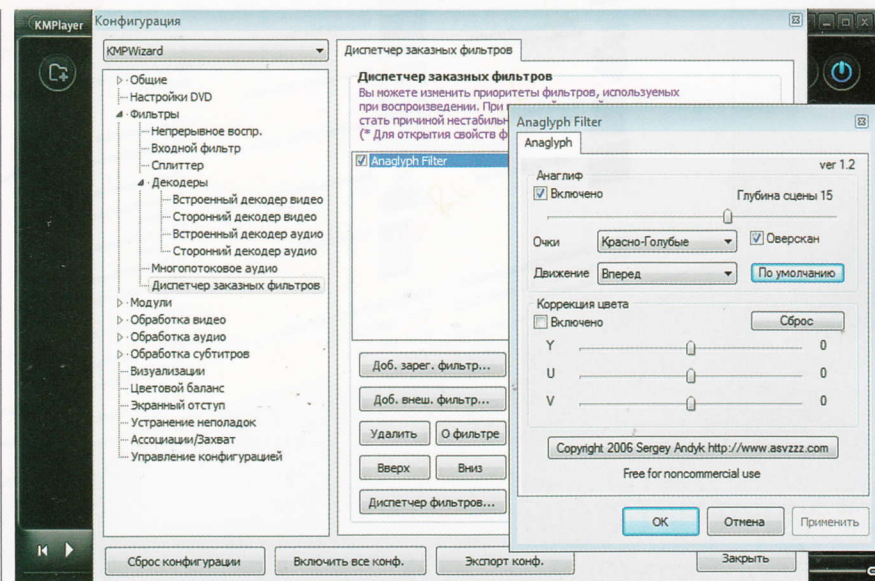
### KMPlayer 3.0

- Разработчик: YoungHuee Kang
- Веб-сайт: [www.kmplayer.com](http://www.kmplayer.com)
- Размер дистрибутива: 14 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

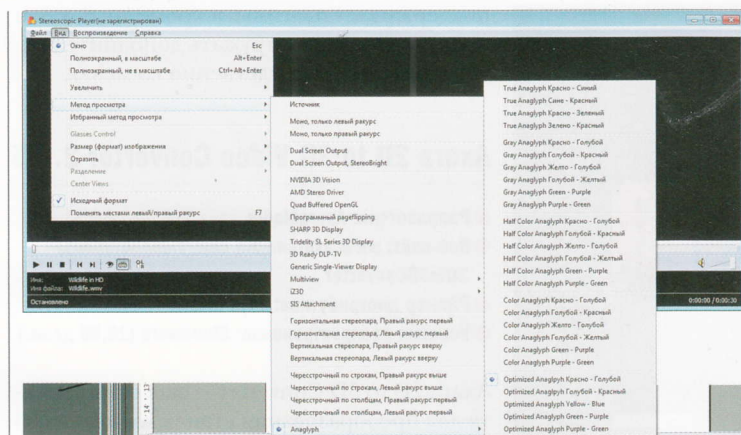
Самый простой способ превратить обычное кино в стереоскопическое предлагает довольно-таки функциональный плеер KMPlayer, пришедший в Россию из далекой Кореи, со специальным анаглифическим фильтром — модулем anaglyph.ax. С его помощью, по сути, не надо делать никаких предварительных манипуляций с видеофайлами, они конвертируются, что называется, на лету.

Модуль этот не входит в состав программы, но его не проблема найти в Сети, достаточно ввести в поисковике название. Дальнейшие действия — подключение фильтра. Для этого нужно открыть меню настройки и в разделе «Диспетчер заказных фильтров» сослаться на файл, щелкнув по соответствующей кнопке. Двойной щелчок по фильтру в списке открывает дополнительный диалог с настройками — в нем задаются параметры для фильма, а заодно указывается цвет линз очков. На выбор предлагаются три варианта — красно-голубые, желто-синие и фиолетово-зеленые. Здесь же настраивается глубина сцены: по умолчанию предлагается вариант 15, однако в большинстве случаев достаточно поставить значения в интервале от 2 до 10 (параметр можно подобрать опытным путем в зависимости от ваших предпочтений).

Напоследок убедитесь, что возле параметра «Включено» этого диалога стоит флажок, и подтвердите сделанные изменения щелчком по кнопке Ok.



В свойствах диспетчера объемного фильтра в KMPlayer задаются глубина сцены и тип очков



Опции 3D-режима собраны в главном меню плеера Stereoscopic Player

Теперь открывайте любой фильм (в состав плеера входит большое число кодеков, так что проблем с форматами не будет), подключайте фильтр Anaglyph и смотрите его в объеме при помощи анаглифических очков.

## Stereoscopic Player 1.7.2

- **Разработчик:** 3dtv.at
- **Веб-сайт:** [www.3dtv.at](http://www.3dtv.at)
- **Размер дистрибутива:** 7,6 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (39 евро — Private license)

Другой плеер с поддержкой стереоскопии — это Stereoscopic Player, созданный в первую очередь для просмотра 3D-фильмов, причем как объемных (а плеер понимает немало форматов), так и обычных, с автоматической конверсией кадров. При загрузке кино программа спрашивает о формате видео и в зависимости от него определенным образом чередует кадры. Например, можно указать, какой ракурс, правый или левый, выводить первым. В том же окне указывается соотношение сторон — режимы 4:3, 16:9. Для нестандартных роликов эти параметры вводятся вручную. На этом, собственно, все базовые настройки изображения и заканчиваются — далее остается лишь нажать кнопку воспроизведения и смотреть объемное кино в очках.

Для уже загруженного файла форматы видео можно менять на лету, соответствующие опции собраны в меню «Вид / Метод просмотра». Плеер, кроме того, позволяет открывать DVD-фильмы с оптических носителей и загружать видеоролики и аудио к ним из нескольких разных файлов (для левого и правого ракурсов). Стоит заметить, что программа поддерживает ряд 3D-мониторов, может использовать технологии 3D Vision от Nvidia и подключать функционал драйве-

ра AMD для стереоскопии. В том же меню выбирается и тип анаглифических очков с цветными линзами. Остается добавить, что программа локализована, впрочем, не полностью, и в переводе встречаются ошибки, однако использовать ее достаточно просто. Из дополнительных возможностей отметим средства для работы с видеобиблиотеками.

## Movavi 3D Media Player 3.0

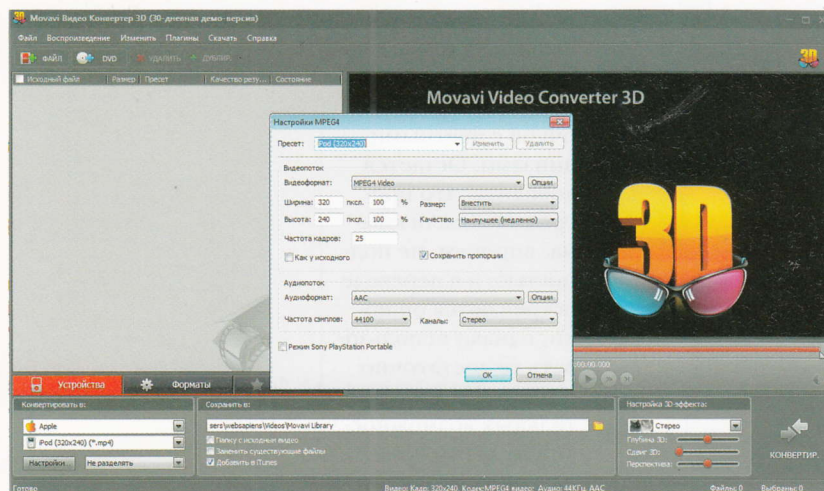
- **Разработчик:** Movavi
- **Веб-сайт:** [www.movavi.com/media-player](http://www.movavi.com/media-player)
- **Размер дистрибутива:** 28,9 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware

При первом запуске программа («шароварная» версия работает в течение 7 дней, но наши читатели могут с диска-приложения установить специальный бесплатный релиз) попросит зарегистрироваться и указать имя и почтовый адрес. Интерфейс плеера достаточно логичен и никаких проблем не вызывает — все управляющие кнопки собраны в нижней части экрана. Тут и команды для воспроизведения и прокрутки, и регулятор громкости. Вдобавок к этому в левой части при необходимости выводятся плей-листы, в которых отображаются видеофайлы, а в правой — текущий список фильмов.

Программа локализована, поддерживает как софтовое преобразование 2D-видео в стереоскопическое, так и аппаратное, при помощи графических адаптеров. Что интересно, она сама автоматически распознает графическую карту и задействует ее функционал. Плеер, кроме того, может использовать технологию 3D Vision. В настройках режима выбирается тип анагли-



Movavi Media Player конвертирует 3D на лету



Конвертер Movavi Media Converter 3D адаптирует 3D-кино для широкого спектра устройств

фических очков, а включение стереоскопического режима выполняется донельзя просто — кнопкой 3D, расположенной в нижней панели. Плеер попросит настроить ряд параметров — глубину, сдвиг и перспективу. Подтвердив настройки, можно получить вполне качественную стереоскопическую картинку, которую, напомним, можно увидеть и на обычных мониторах в специальных очках.

## Movavi Media Converter 3D 1.4

- Разработчик: Movavi
- Веб-сайт: [www.movavi.com/videoconverter3d](http://www.movavi.com/videoconverter3d)
- Размер дистрибутива: 21,3 Мбайт
- Условия распространения: Shareware (49,99 долл. — версия Personal)

Наряду с плеером компания Movavi выпускает и специализированный конвертер видеоформатов, поддерживающий также создание стереовидеоизображения. По сравнению с плеером результаты такой конверсии получаются намного лучше — можно даже сказать, что старое кино начинает жить новой жизнью. Основное окно программы разделено на несколько частей: слева — перечень конвертируемых файлов, справа — панель для превью, а в нижней части — набор опций для настройки конвертера. Программа поддерживает немало устройств, включая и карманные гаджеты.

За параметры 3D отвечают три регулятора — глубина, сдвиг и перспектива. При необходимости можно поиграть с настройками, чтобы получить в анаглифических очках более качественную картинку. Добавим, что программа

поддерживает плагины, а кроме того, как и плеер, позволяет загружать дополнительные кодеки непосредственно из меню.

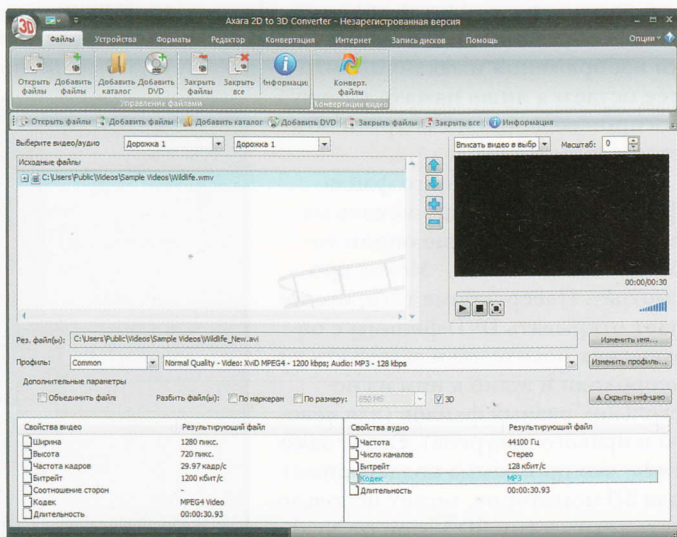
## Axara 2D to 3D Video Converter 2.3.5

- Разработчик: AxaraMedia
- Веб-сайт: [www.axaramedia.com/VideoSolutions/2Dto3DConverter](http://www.axaramedia.com/VideoSolutions/2Dto3DConverter)
- Размер дистрибутива: 16,9 Мбайт
- Условия распространения: Shareware (29,95 долл.)

Axara 2D to 3D Converter — еще одна утилита для преобразования стандартных, «плоских» видеофайлов в объемные. Программа понимает довольно много форматов, включая Video DVD, BD, AVI, а также FLV-ролики, загружаемые, к примеру, с YouTube. Одновременно с конвертацией можно изменить размеры роликов, задать частоту кадров. Интерфейс программы достаточно простой — он базируется на ленточном интерфейсе, предложенном, напомним, Microsoft, в своем Office 2007 и выше.

Центральную часть окна занимают список входных файлов (в него можно добавлять как отдельные файлы, так и папки целиком) и окно превью для выбранного файла. Это такой своеобразный мини-плеер, в котором, в общем-то, можно даже смотреть кино. Под списком же собраны опции для конвертирования — в терминах программы они называются профили. Под ними понимается формат видео и аудио, кодеки, размеры и битрейт видео.

В программу уже встроено несколько базовых профилей для кодирования, однако при желании можно добавить свои собственные. Непосредственно за конвертацию отвечает кнопка «Начать конвертацию», расположенная в соответствующей ленте. Продолжительность преобразования зависит от «скорострельности» процессора, создаваемые стереоскопические кадры демонстрируются в превью-окне. Стоит отметить, что утилита позволяет получать 3D-видео не только для «писишных» монито-



Конвертер 2D to 3D Video Converter понимает большое число форматов

ров, но и для карманных гаджетов — в последнем случае программа автоматически выбирает правильные форматы.

Дополнительным бонусом является простейший встроенный редактор видео, позволяющий вырезать отдельные фрагменты, экспортировать видео и аудио в исходном ролике. Единственным неудобством, пожалуй, будет добавление незарегистрированной версией программы логотипа в результирующий фильм.

## MakeMe3D 1.10.915

- Разработчик: Engelmann Media GmbH
- Веб-сайт: [www.makeme3d.net/makeme3d-download.php](http://www.makeme3d.net/makeme3d-download.php)
- Размер дистрибутива: 23 Мбайт
- Условия распространения: Shareware (1547,25 руб.)

Программа MakeMe3D довольно требовательна к ресурсам компьютера, из-за чего демонстрируемое в области предпросмотра видео может на не слишком мощных машинах превратиться в слайд-шоу. Выход из положения заключается в уменьшении качества превью — в настройках есть регулятор, который по умолчанию выставлен на максимум. На слабых ПК, а также нетбуках вполне достаточно перетащить ползунок к середине.

Но вернемся к самой программе. Интерфейс организован достаточно логично, все опции собраны в одном окне. Ну разве что область предпросмотра находится слева, а список конвертируемых файлов, папок или DVD-фильмов — справа. Разумнее, пожалуй, было бы переставить эти элементы между собой (впрочем, и к такому расположению можно привыкнуть при регулярном использовании программы). При этом элементы управления не нагромождены друг на друга и выглядят довольно стильно. Собственно, за 3D отвечают три параметра: яркость, глубина и смещение.

Одновременно с созданием 3D-ролика программа может конвертировать форматы. Число их невелико — всего четыре: AVI, MP4, MPG и WMV. Адаптировать видео под карманные гаджеты программа не позволяет, что ограничивает сферы ее применения. С другой стороны, конвертация видео в 3D-формат для смартфонов и плеера, в общем-то, не такая уж пока еще вос-



MakeMe3D — достаточно простой конвертер 3D-видео с базовым набором функций

требованная функция, да и задача разработчика, скорее всего, заключалась в том, чтобы сделать предельно простой интерфейс для своей программы. Так что для того, чтобы запустить процесс придания видеоизображению объема, достаточно щелкнуть по одноименной кнопке и затем дождаться окончания операции — итоговый файл появится в той папке, которую пользователь задал в главном окне.

## Объем в итоге

Нам осталось только подвести итоги относительно того, какую же из рассмотренных программ предпочесть. Выбор, в общем-то, невелик. Если нужен инструмент для конвертирования, то, пожалуй, имеет смысл остановиться на Axara 2D to 3D Video Converter 2.3.5 или Movavi Media Converter 3D 1.4 — это универсальные инструменты преобразования форматов как для персональных компьютеров, так и для всевозможных гаджетов. Из плееров же заслуживают внимание программы KMPlayer 3.0 и Movavi 3D Media Player 3.0. Причина та же: универсальность. Они умеют воспроизводить большинство стандартных форматов, а вместе с фильтром — и 3D-кино с автоматическим преобразованием картинки. **НМ**

## ■ Парная стереоскопия

Отдельно стоит коснуться еще одного конвертера видео — программы MVC to AVI Converter ([3d.tv.at/Products/MvcConverter/Index\\_en.aspx](http://3d.tv.at/Products/MvcConverter/Index_en.aspx)), выпускаемой 3d.tv.at. Это специальный конвертер потокового контента MPEG, видеофайлов MP4 и в формате H.264 в пару AVI-роликов, которые при наложении в плеере Stereoscopic Player 1.7.2 создадут нужную объемную картинку. Программа достаточно проста в использовании — все что требуется, это добавить нужный файл клавишами <Ctrl+A>

или командой меню File — Add Files, а затем исполнить команду File / Start Conversion или нажать клавиши <Ctrl+S>. Аудиотрек конвертер сохраняет в AVI-файле для левого глаза. Программа нуждается в аудиodeкодере ffdshow ([sourceforge.net/projects/ffdshow-tryout](http://sourceforge.net/projects/ffdshow-tryout)), который придется установить дополнительно. Создаваемые AVI-файлы по умолчанию не сжаты, однако этот параметр можно изменить в диалоговом окне настроек.

X5-релиз Lingvo

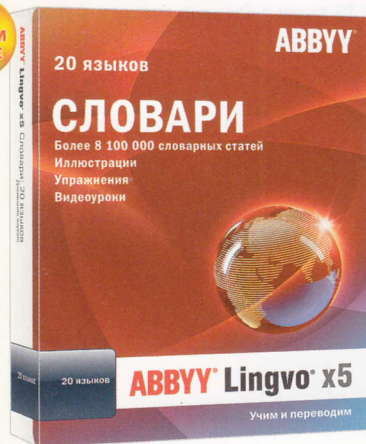
## ПЕРЕВОД С ОБУЧЕНИЕМ

Вышла очередная версия популярного компьютерного словаря Abbyy Lingvo — с легкой руки компании-разработчика она получила наименование X5. На презентации данного продукта представители Abbyy ([www.abbyy.ru](http://www.abbyy.ru)) отметили прежде всего интеграцию программы с онлайн-сервисом Lingvo Pro (полные его возможности будут бесплатно доступны в течение одного года с момента активации продукта). Таким образом, переводчики смогут получить варианты текста на выходе из очень мощных баз Translation Memory, основанных на параллельных текстах.

Пополнилась и коллекция словарей в составе программы — теперь их 220 для 20 языков. В последней версии к ранее представленным добавилось еще 74 глоссария, в том числе по просьбе пользователей «Большого толкового словаря русского языка» С.А. Кузнецова, а также знаменитые оксфордские лексиконы английского и американского английского языков в новейшем, 2010 г., их варианте — Oxford Dictionary of English и New Oxford American Dictionary. Изучающим английский пригодятся учебные словари, также включенные в коллекцию Abbyy Lingvo X5, в том числе Collins Cobuild Advanced Learner's English Dictionary.

В части функциональных новинок особо следует отметить интеграцию новой версии компьютерного словаря с Abbyy FineReader. Это позволяет получать перевод слов внутри изображений — для этого достаточно подвести курсор мыши к нему на фотографии или рисунке.

**Словарь Abbyy Lingvo X5 будет полезен и переводчикам, и изучающим иностранные языки**



НА НАШЕМ ДИСКЕ

НА НАШЕМ ДИСКЕ

Союз харда и софта

## СКАНЕРЫ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НАЧИНКОЙ

Союз в духе и стиле нашего журнала заключили компании Panasonic Rus ([www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)) и Cognitive Technologies ([www.cognitive.ru](http://www.cognitive.ru)), известные производители, соответственно, офисного оборудования и программного обеспечения. Согласно достигнутому соглашению, скрепленным подписями президента Cognitive Technologies Ольги Усковой и вице-президента Panasonic Rus Масато Накамуры, промышленные сканеры легендарной японской компании будут комплектоваться решениями по оцифровке материалов знаменитого российского производителя ПО для электронного документооборота. Таким образом, потребители смогут получить целостный программно-аппаратный комплекс по оцифровке материалов.

Организации, которые приобретают протяжные сканеры Panasonic KV-S5055C и KV-S4085CW/KV, смогут воспользоваться технологией Cognitive ScanPack, позволяющей перевести в компьютерный формат материалы со сложным оформлением — обилием подписей и печатей. При этом файлы на выходе получатся достаточно скромных размеров.

Те корпоративные пользователи, которые остановят свой выбор на планшетном сканере KVSS080, смогут задействовать на нем программу Cognitive Passport, при содействии которой можно мгновенно заносить в базу данных сведения из паспортов. Высокую скорость обработки информации этому приложению обеспечивает поддержка им технологии Nvidia Cuda, благодаря которой часть сложных расчетов берет на себя графическая подсистема, высвобождая таким образом мощности центрального процессора.

Новая ОС под планшеты

## СМОТРИНЫ WINDOWS 8

Корпорация Microsoft ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) анонсировала в официальном видеообзоре пользовательский интерфейс Windows 8, следующей версии операционной системы для конечных пользователей. Из него следует, что новая система будет рассчитана на установку не только на десктопах, но и на планшетных ПК. Для этого в ней появится графический интерфейс, адаптированный под сенсорные экраны. Внешне и идеологически он схож с Windows Phone 7, поскольку в его основе находятся все те же «плитки» в виде интерактивных иконок, на площадь которых выводятся сведения о состоянии закрепленного за ними приложения. В Windows 8 будет использоваться интернет-обозреватель Internet Explorer 10 с поддержкой аппаратного ускорения и мультитач-управления. Из новшеств оболочки стоит отметить возможность запуска двух приложений одновременно с возможностью разделения экрана на две части.

Для пользователей, привыкших к интерфейсам предыдущих версий Windows, в новой системе предлагается возможность перейти на привычный Рабочий стол, правда, опять же с поддержкой мультитач. Внешне такой вид оболочки будет напоминать панель MS Word 2010. В Microsoft утверждают, что новый интерфейс ОС не повлияет на обеспечение совместимости с предыдущими версиями софта и оборудования.

Михаил Демидов, Александр Евдокимов



**Интерфейс Windows 8, вероятно, будет напоминать Windows Phone 7**

## Коротко

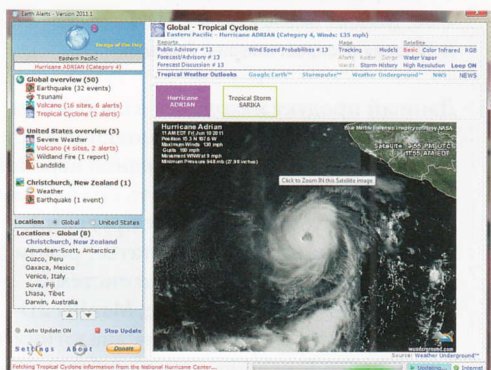
Компания G Data Software AG. ([www.gdata.de](http://www.gdata.de)) представила программное решение G Data MobileSecurity для защиты смартфонов и планшетов на базе Android OS от проникновения вредоносного кода. Продукт позволяет проверять права доступа для приложений, препятствуя несанкционированной отправке SMS и подключению к мобильному Интернету. Кроме того, приложение может защитить учетные записи пользователей, а также их личную информацию: сообщения, электронные письма или фотографии от вирусов, сетевых червей, троянских, шпионских программ. Продукт получился весьма нетребовательным к ресурсам — в памяти он занимает всего 300 Кбайт.

«Айдеко» ([www.ideco-software.ru](http://www.ideco-software.ru)) анонсировала изменения в схеме лицензирования самого известного своего продукта — интернет-шлюза Ideco ICS. Теперь компании малого бизнеса смогут получать полнофункциональную копию решения (разумеется, за исключением коммерческих антивирусов) бесплатно. Единственным ограничением является количество пользователей шлюза — их не должно быть больше пяти. При этом версия для обучения и домашнего использования теперь доступна бесплатно для не более 10 пользователей.

## Earth Alerts 2011.1.114

- ▶ **Разработчик:** South Wind Technologies
- ▶ **Веб-сайт:** earthalerts.manyjourneys.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 2,8 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Программа для отслеживания природных катаклизмов, происходящих в различных частях планеты. В отличие от большинства утилит-синоптиков, Earth Alerts 2011.1.114 специализируется по большей части не на традиционном прогнозе погоды с указанием температуры, влажности, осадков и давления, а на оповещении о разрушительных явлениях: землетрясениях, цунами, извержениях вулканов, тропических тайфунах, ураганах, пожарах, оползнях и т.д. Имеется интеграция с Google Earth для визуализации недавно произошедших катаклизмов. Программа способна отправлять предупреждения на e-mail или мобильный телефон.



## FuturixImager 6.0.1

- ▶ **Разработчик:** Alex Frost
- ▶ **Веб-сайт:** fximage.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 1,3 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Эта небольшая программа предназначена для просмотра графических файлов и поддерживает более полусотни форматов. Имеются базовые функции корректировки фотографий и снятия скриншотов, реализована возможность расширения плагинами. Представленный релиз отмечен совместимостью с RAW-форматами изображений, полученных с более чем 30 новых камер, и повышенной скоростью работы с исходниками.

## ISO Workshop 1.3

- ▶ **Разработчик:** Glorylogic
- ▶ **Веб-сайт:** www.glorylogic.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 1,6 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Непритязательная и вполне самодостаточная программа для работы с образами дисков CD, DVD и Blu-Ray. ISO Workshop 1.3 способна извлекать файлы и папки из имидж-файлов, копировать диски (включая audio-CD), конвертировать образы в форматы ISO или BIN и прожигать ISO и CUE/BIN-файлы. Она понимает множество разных вариантов исходных отпечатков, в том числе ISO, CUE, BIN, NRG, MDF, CDI и др. Текущая версия озаглавлена появлением многоязычного интерфейса, включая поддержку русского.

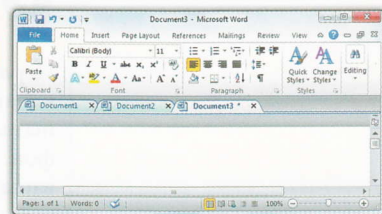
## MP3 Ripper 6.3.7

- ▶ **Разработчик:** Accmware Corporation
- ▶ **Веб-сайт:** www.freedtomp3.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 2,3 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Бесплатный CD-риппер, работающий достаточно быстро, особенно в мультипроцессорных системах благодаря поддержке технологии SSE/Hyperthread. Программа MP3 Ripper 6.3.7 позволяет переводить содержимое аудиодисков в форматы WAV, MP3 и OGG. В процессе функционирования не создается никаких промежуточных файлов, то есть процесс идет на лету. Имеется возможность извлечения метаданных и создания плей-листов M3U.

## Office Tab Free Edition 7.00

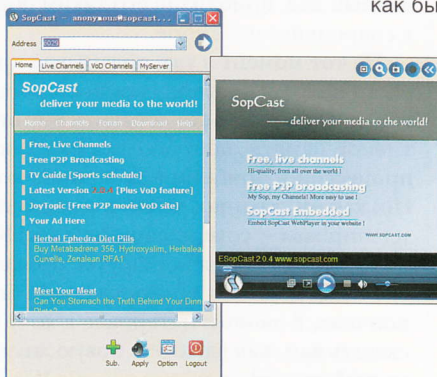
- ▶ **Разработчик:** ExtendOffice.com
- ▶ **Веб-сайт:** www.extendoffice.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 3,1 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware



Программа для придания многовкладочной функциональности приложениям из пакета Microsoft Office наподобие интерфейса современных браузеров. Office Tab Free Edition 7.00 позволяет открывать, читать и редактировать несколько документов посредством переключения между вкладками. Реализована возможность перемещения табов. Допускается быстрое переименование файла путем изменения названия вкладки. Имеется контекстное меню с дополнительными опциями для ускорения работы с документами. Поддерживаются редакции Microsoft Office 2003, 2007 и 2010, включая Word, Excel, PowerPoint, Project и Visio.

## SopPlayer 3.4.0

- ▶ **Разработчик:** SopCast
- ▶ **Веб-сайт:** sopcast.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 5,6 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware



Обновился плеер для популярной широкополосной P2P-сети. SopPlayer 3.4.0 обладает такими важными для онлайн-новых телетрансляций атрибутами, как быстрая буферизация контента, минимальные задержки, обход файерволлов и NAT-конфигураций и возможность записи P2P-потока. В этой версии добавлена функция передачи собственных каналов без необходимости их регистрации. Кроме того, были исправлены некоторые ошибки при проигрывании H.264-контента.

## Sothink SWF Decompiler 6.3.3221

- ▶ **Разработчик:** Sothink Software
- ▶ **Веб-сайт:** www.sothink.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 20,6 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Trial (80 долл.)

Декомпиляция Flash-роликов (разумеется, при условии соблюдения авторских прав) — довольно востребованная операция. Sothink SWF Decompiler 6.3.3221 позволяет извлекать контент из готовых SWF- или EXE-анимаций. Программа не упустит ни один Flash-ресурс, включая ActionScript (2.0/3.0), звуки (MP3, WAV), изображения, видео, формы, рамки, текст и кнопки в различных форматах. Разумеется, допускается редактирование исходных файлов путем замены отдельных компонентов. Поддерживается конвертация из SWF в FLA, FLEX, HTML5. Кроме того, в утилите впервые применен алгоритм получения XFL-роликов из Flash CS5 SWF.

Евгений Петров,  
Михаил Демидов

# КУРС ОМОЛОЖЕНИЯ

## Модернизируем смартфон на Windows Mobile

**В** последние годы владельцы смартфонов заболели «синдромом пальцеориентированного управления». И вполне объяснимо почему — командовать стилусом неудобно. Находясь, например, за рулем автомобиля, человек ограничивается хардовыми кнопками и снайперским попаданием пальца по клавишам.

Первыми прародителями стали китайские клоны iPhone, которые всем своим видом пытались имитировать имиджевый телефон. Сметнув, что пользователи заинтересованы в использовании пальцеориентированных программ, такое ПО начали выпускать не только китайские подпольщики, популярные разработчики софта для портативных устройств вступили в битву за покупателей.

Однажды вечером, возвращаясь домой в маршрутке, я запустил на своем старом смартфоне под управлением Windows Mobile программу Opera Mobile и приступил к «покорению» сети Интернет. И в очередной раз, любуясь на эффекты приближения/удаления (чем-то напоминающие Aero в Vista и Windows 7), а также играя с прокруткой страниц с остаточной кинематической энергией, я подумал: а почему бы не сделать старенькое устройство практически «бесстикусным», то есть перевести его интерфейс на пальцеориентированный лад, приблизив его таким образом к современному iPhone.

На тот момент я уже подумывал произвести полный апгрейд своего старого телефона. В мыслях было добавить ему оперативной памяти, попробовать разогнать процессор и прибегнуть к моддингу корпуса. Но, как ни странно, начал с того, чего не планировал — совершенствования ПО.

После поездки в маршрутке прошло несколько дней — и подборка софта была закончена. В данном материале я хочу рассказать вам, как вдохнуть новую жизнь в старый смартфон на платформе Windows Mobile.

### Основа омоложения

Начнем с главной оболочки, от которой мы и будем отталкиваться. Заменим стандартный Today на интерфейс серии HTC Touch Flo. Первые архивы этой программы, появившиеся в Сети, были приспособлены только под аппараты HTC, так как только на них была установлена библиотека, отвечающая за взаимодействие с программой Touch Flo. Но компьютерные фанаты незамедлительно отреагировали на такую несправедливость и, перебрав по частям новомодный интерфейс, разработали новую софтинку, которая согласна дружить практически со всеми моделями WM-коммуникаторов, — Manilla 2D.

### Manilla 2D update 23

- Группа разработчиков: xda-developers
- Веб-сайт: [forum.xda-developers.com/showthread.php?t=398173](http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=398173)
- Размер дистрибутива: 26,3 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 2003/6
- Условия распространения: Freeware

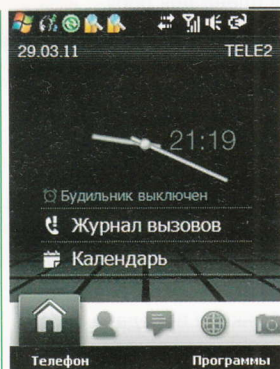
Данный продукт находится в свободном распространении. Для установки нужно скачать дистрибутив с последней версии программы и установить его на смартфон. Перед установкой всех программ, представленных в данной статье, рекомендуется сделать полный бэкап системы.

Как уже говорилось выше, Manilla 2D представляет собой оболочку, аналогичную интерфейсу Touch Flo, который был представлен в такой модели коммуникаторов компании HTC, как HTC Diamond. Но имеются некоторые различия. К примеру, погода не может показываться в анимированном виде. По этому поводу разработчики отвечают кратко: «А что вы хотели? Это же 2D!»

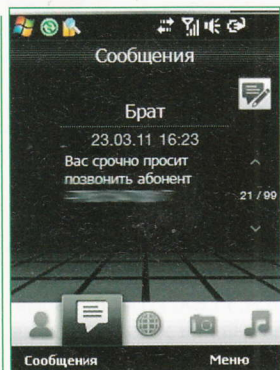
В Manilla есть 13 настраиваемых страниц, отображение которых можно отключить с помощью специальной утилиты — Manilla 2D Customizer. Они приведены в таком порядке: «Домашняя страница», «Контакты», «SMS-сообщения», «Электронная почта» и MMS, «Интернет», «Фото и видео», «Музыка», «Погода», «Поиск по карте», «Настройки», «Программы».

«Домашняя страница» в особой настройке не нуждается, на ней вместо стандартного будильника можно закрепить GAlarm (о нем мы поговорим позже), а остальные компоненты запускаются уже в виде сторонних приложений. Раздел «Контакты» представляет собой таблицу, при нажатии на свободные ячейки которой открывается список контактов, после чего нужно выбрать человека, который будет в нее вставлен. Эта страница разработана для быстрого дозвола избранным контактам.

На страницах «SMS-сообщения» и «Почта» выводятся последние 99 писем из соответствующих разделов. Их можно перечислять пальцем, а также открывать в самом мессенджере. Раздел «Интернет» состоит из браузера, представляющего собой земной шар, при нажатии на который по умолчанию запускается Opera. И на этой же странице есть доступ к избранным страни-



Такой вид имеет главная страница в Manilla 2D при установке стандартного шаблона



SMS в разделе «Сообщения» легко перечисляются

## ■ Ручная настройка

Для тех, кто хорошо разбирается в компьютере и любит изменять все, что попадется под руку, мы расскажем, как с помощью реестра поменять некоторые параметры Manilla. Так как страница «Оператор» по умолчанию пуста, то в ней можно организовать новый раздел. Мы создадим там таблицу для игровых приложений.

Включаем в Manilla 2D Customizer (помните, что работать с ней можно только при выключенном Touch Flo) раздел «Оператор» и запускаем программу «Мой реестр», которая идет в наборе приложений Resco Explorer. Переходим в ветку: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\Launcher, копируем все ее содержимое и вставляем в HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\Operator. В итоге получается полная копия раздела программы, с теми же приложениями. Чтобы заменить установленный софт на нужные нам игры,



**Правя реестр, можно сделать огромное число закладок на странице «Браузер»**

заходим в папки 0, 1, 2, 3, 4, расположенные в HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\Operator, находим там параметр Path и исправляем его на путь к игре. В DisplayName можно изменить название игры (т.к. по умолчанию она будет называться как соответствующая этой ячейке «софтина» в разделе «Программы»). После нехитрых комбинаций получаем новую страничку для развлечений.

Следующие изменения коснутся раздела «Интернет». Для тех, кто хочет сменить стоящую по умолчанию страницу [www.google.com](http://www.google.com) на другую, посвящается. Заходим в ветку реестра HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\InternetWidget\Customized и находим там BannerUrl и BannerText, меняем их на ту страницу, которую вы хотите установить домашней. Так же можно из-

менить закладку YouTube на ICQ-клиент или добавить еще одну дополнительную строку.

Для добавления или смены YouTube на мессенджер заходим в HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\InternetWidget\Customized\0 и правим следующие параметры: CustomizedIcon (установка иконки для приложения, старайтесь подобрать размер соответствующий стандартной иконке от YouTube), CustomizedTitle (отображаемое имя программы), CustomizedURL (путь к запуску приложения). Если вы хотите добавить новую вкладку в раздел «Интернет», произведите следующие операции:

1. В HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\InternetWidget\Customized правим ключ CustomizedCount. Исправляем «1» на количество необходимых вкладок.
2. В HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\HTC\Manila2D\InternetWidget\Customized создаем ключ с именем «1».
3. Копируем в него содержимое ключа «0».
4. Производим смену картинки и пути к файлу, как было описано выше.

цам Интернета и сервису YouTube, который является отдельным приложением.

«Фото и видео» — это раздел, в котором выводятся все фотографии и изображения из папки «Мои фото(графии)». Их можно просмотреть в режиме альбома и слайд-шоу, для этого необходимо установить приложение Album, которое есть в пакете с основной программой. При работе с ним складывается впечатление, что мы взяли в руки старый добрый «айфон», так как все в фотоальбоме интуитивно понятно. Но до эффектов, которые подарила миру Apple, здесь далеко. К примеру, чтобы повернуть изображение, необходимо на экране нарисовать полукруг в сторону поворота картинки. Увеличение и уменьшение выполняется с помощью «спирали». В зависимости от того, откуда (с центра или с края) вы будете ее рисовать, будет и результат масшта-

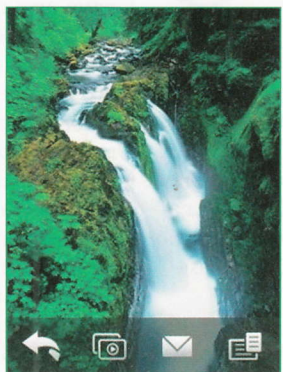
бирования. Переключение из режима «Альбом» в слайд-шоу осуществляется при помощи специального меню, которое появляется при простом нажатии на экран.

Для корректной работы раздела «Музыка» устанавливается специальная программа Audio Manager, которая запускает треки с этой страницы. Она идет как стороннее приложение, то есть с ней можно работать как отдельно от Manilla, так и в качестве интегрированного плагина.

«Погода» — специальный раздел, в котором выводится прогноз погоды города, прописанного в настройках программы. Данные берутся с зарубежного сайта и поэтому могут быть неточны (хотя на протяжении всего тестирования прогноз совпадал). Отличие этого модуля от такого же в Touch Flo в том, что картинки являются статичными, то есть они не анимированы.



**Переход со страницы «Фото и видео» в альбом осуществляется простым нажатием на картинку**



**Программа Album в режиме просмотра фотографии**



**Встроенный музыкальный плеер от Manilla 2D**



**Погода в Manilla 2D может обновляться автоматически и вручную**

«Поиск по карте» — это всем известный Google Maps. Корректно модуль не будет работать до тех пор, пока вы не установите программу Google Maps для мобильных устройств. После чего она автоматически будет привязана к Manilla 2D.

«Настройка» — здесь производятся все основные настройки работы коммуникатора: звуковой профиль, синхронизация с компьютером, установка фоновой картинки главной страницы, а также раздел «Коммутации».

«Программы» — закладка, сходная с «Контактами», отличие лишь в том, что здесь располагаются избранные приложения. Добавление их в таблицу происходит точно так же, как в «Контактах».

### Тычем пальцем

Итак, мы разобрались, что и как в Manilla работает, теперь займемся заменой стандартного программного обеспечения на пальцеориентированное. Первой нашей жертвой станет обычный Проводник. Эта программа от Microsoft имеет огромное количество недостатков, с которыми надо что-то делать. Самые яркие недоработки: у нас нет возможности просматривать содержимое архивов как вложенных папок; пользователь, удаляя какой-либо файл, не может его восстановить; для профессиональных юзеров немаловажным также является просмотр скрытых системных файлов, который здесь отсутствует. Все эти и другие дыры мы постараемся залатать с помощью Resco Explorer.

В состав этой программы входит: «Корзина», «Редактор реестра» и собственно сама оболочка. В ней реализована возможность просмотра архивов как обычных папок, встроен удобный расширенный поиск, а также возможность легкого удаления и изменения системных файлов. Последнее можно назвать наиболее важным, так как стандартный Проводник «ругается» на удаление файлов, входящих в состав Windows Mobile.

### Resco Explorer 2010 8.10

- Разработчик: Resco
- Веб-сайт: [www.resco.net](http://www.resco.net)
- Размер дистрибутива: 2,0 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 5.0 и выше
- Условия распространения: Trial (9,95 долл.)

Resco Explorer имеет большое количество настроек. На данный момент самыми важными для нас будут его вид, а также способ взаимодействия пользователя с программой.

При первом запуске заходим в настройки программы («Меню / Опции / Параметры Проводника / Общие») и устанавливаем пальцеориентированное управление. В принципе, теперь стандартный файл-менеджер готов к работе. Все остальные параметры, отвечающие за показ системных файлов, каждый пользователь настроит по своему желанию.

Теперь приступим к совершенствованию приложений, с которыми на коммуникаторе мы сталкиваемся каждый день, — это книга контактов и виртуальная клавиатура. Порой при поиске среди огромного числа имен надоедает листать контакты с помощью миниатюрного ползунка, да и попасть на эти маленькие кнопки с буквами при работе с коммуникатором одной рукой — очень сложно. Конечно, выход из этой ситуации есть — использование хардовых кнопок в качестве инструмента смены заглавных букв. Но и этот вариант становится малоэффективным, если нам, к примеру, нужно быстро открыть букву М. Поэтому при подборке программы, которая смогла бы заменить книгу контактов, были составлены следующие критерии: она должна быть полностью пальцеориентированной (никаких мелких кнопок); скроллинг должен осуществляться легко; управление одной рукой должно быть удобным.

Под эти критерии было подобрано несколько программ, но только одна из них показала себя более эффективной в работе. Остальное ПО было либо недоработано, либо не имело какой-то из указанных выше возможностей.

### FunContact 3

- Разработчик: VITO Technology
- Веб-сайт: [iwindowsmobile.ru/contact-manager.html](http://iwindowsmobile.ru/contact-manager.html)
- Размер дистрибутива: 2 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 5.0 и выше
- Условия распространения: Trial (150 руб)

Утилита FunContact представляет собой программное обеспечение, заменяющее собой стандартный менеджер контактов. Эту программу разработала компания VITO Tehnology, в нашей статье мы затронем несколько продуктов этого разработчика. FunContact полностью заточена под управление пальцем: большие кнопки, удобное расположение меню. Пролистывать буквы можно как с левой, так и с правой части экрана, что подходит и левше, и правше.

После установки она заменяет собой стандартный менеджер контактов, и при его вызове из приложения или с экрана Today — запускается FunContact. Настраивать программу практически не нужно, остается только выбрать скин, который вам больше всего подходит, и наслаждаться прелестями нового управления.

Набор текста является одной из ключевых операций, без которых пользователь практически ничего не может сделать, поэтому удобная клавиатура — это путь к успеху. В iPhone она реализована удачным образом, увеличение нажатых клавиш — это гениальное решение проблемы бесстилюсно-



Resco Explorer с включенным пальцеориентированным управлением

го управления. Руководствуясь этой идеей, разработчики ПО начали создавать свои шедевры, в какой-то степени похожие на клавиатуру «айфона».

## ZoomBoard 2.04

- Разработчик: VITO Technology
- Веб-сайт: [www.iwindowsmobile.com](http://www.iwindowsmobile.com)
- Размер дистрибутива: 1,9 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 5.0 и выше
- Условия распространения: Trial (150 руб)

Нами было протестировано несколько клавиатур, но не все они порадовали. После долгих поисков мы остановились на клавиатуре ZoomBoard, которая удобно увеличивает клавиши. Буква или цифра не просто выводится в увеличенном виде, а происходит эмуляция лупы — виден зумированный участок, на который было произведено прикосновение. Тем самым при незнании расположения символов на клавиатуре, набор становится более быстрым и эффективным.

Настройки программы выводят увеличенную область как чуть выше места нажатия, так и над клавиатурой в полупрозрачном виде. Это позволяет пользователю видеть набранный текст в документе и при этом не отвлекаться от печати. При первом знакомстве немного пугает расположение кнопок, но этот дискомфорт быстро проходит.

ZoomBoard действительно удобна в наборе: к примеру, в панели дополнительных опций он производится до тех пор, пока не будет нажат пробел. Эта изюминка повышает производительность при расстановке знаков препинания.

### Ручной плеер

Ни для кого не секрет, что стандартный плеер в Windows Mobile не способен «кушать» все подряд и очень привередлив к форматам. Плюс ко всему управление в нем далеко от совершенства. Поэтому мы решили произвести апгрейд медиасофта смартфона и установить на него CorePlayer. В пакет этой программы входят все необходимые кодеки. А это значит, что вам не придется ломать голо-

ву над тем, почему любимая песня не запускается в Windows Media.

## CorePlayer 1.3.6

- Разработчик: CoreCodec
- Веб-сайт: [www.coreplayer.com](http://www.coreplayer.com)
- Размер дистрибутива: 1,64 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 2003 и выше
- Условия распространения: Shareware (19,95 долл.)

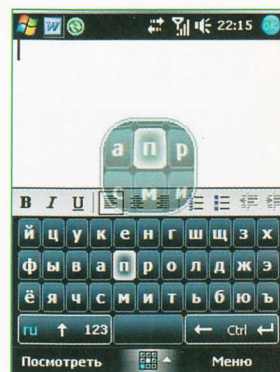
Если вы уже выбрали цветовую гамму для Manilla 2D, то и остальные приложения следует разукрасить аналогичным образом. В Сети есть много скинов для CorePlayer. Так как свой коммуникатор я делал в стиле Diamond, то и скин был подобран соответствующий. Стандартное управление в плеере полностью оптимизировано для нажатий кнопок пальцем, но многое зависит и от выбранной «шкурки» — нужно обращать внимание на размер и расположение кнопок.

### В Интернет по-новому

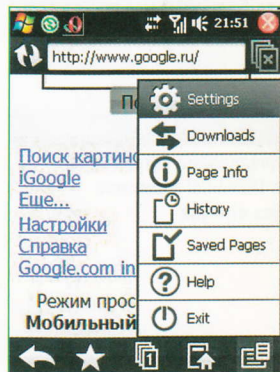
## Opera Mobile 11

- Разработчик: Opera Software ASA
- Веб-сайт: [www.opera.com](http://www.opera.com)
- Размер дистрибутива: 5,8 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 2003 и выше
- Условия распространения: Freeware

Как было сказано ранее, идея написать данную статью появилась в ходе серфинга с помощью браузера Opera Mobile. И конечно же, обойти ее стороной никак нельзя. На подопытный коммуникатор произвели установку «Оперы», специально разработанной для аппаратов на платформе HTC (т.к. дизайн отлично сочетался с Manilla). Но вы волны в выборе версии программы и ее оформления — вкусы у всех разные и спорить о них бесполезно. Про настройку программы мы говорить не будем, так как в ней изначально осуществляется поддержка работы пальцем. После установки Opera ваша Manilla во вкладке «Браузер» сможет запускать данное приложение и его избранные страницы.



Набирать текст с помощью ZoomBoard легко даже одной рукой



Opera в стиле коммуникаторов компании HTC



# Скучная работа сделана. Можно заняться важным.

## Путеводители КонсультантПлюс

экономят ваше время  
и облегчают работу  
с документами

NK

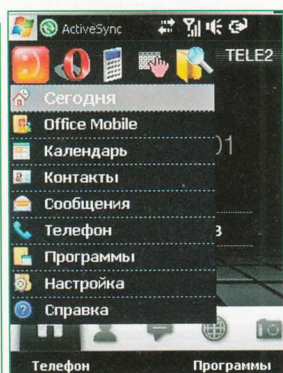
[putevoditel.consultant.ru](http://putevoditel.consultant.ru)

**ЗАО «Сплайн-Центр»**  
г. Москва, ул. Бауманская, д. 5, стр. 1  
Телефон/факс: (495) 755-88-97

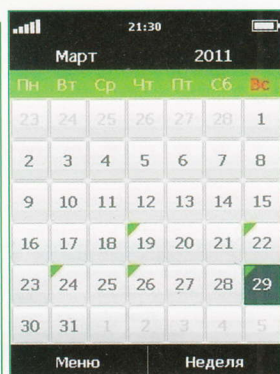
[www.debet.ru](http://www.debet.ru)  
[cons@debet.ru](mailto:cons@debet.ru)

**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

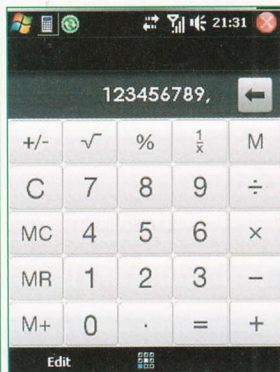




Передвижение по меню «Пуск» можно теперь осуществлять не хардовыми кнопками, а пальцем



Добавление встреч и дел в ThumbCal возможно без стилуса



Стандартный калькулятор, но с новым скином

## Красота спасет смартфон

А сейчас перейдем к настройке мелких деталей. Самой крупной из них является изменение вида меню «Пуск» и Панели задач. В стандартном пакете Manilla помимо основного дистрибутива есть дополнительные приложения. Одним из них является WkTask. Эта программа делает «Пуск» более широким и крупным, что позволяет свободно включать вкладки пальцем и даже передвигаться по ним. В то же время верхняя часть представлена крупными иконками программ, которые были запущены последний раз. Панель задач приобретает немного иной вид — на свободной области «таблеса» располагаются окна, точнее, их свернутые прототипы. Эта опция помогает пользователю быстро переключаться между открытыми приложениями.

## WkTask 1.2.0.2

- Разработчик: Wk Software Lab
- Веб-сайт: [soft.photoracer.net/docs/wktask\\_en.html](http://soft.photoracer.net/docs/wktask_en.html)
- Размер дистрибутива: 222 Кбайт
- ОС: Windows Mobile 2003 и выше
- Условия распространения: Freeware

При использовании стилуса на свернутом окне появляется выпадающее меню, в куче настроек и параметров которого можно легко найти кнопку Close, позволяющую быстро выгрузить приложение из оперативной памяти. Столь же быстрое закрытие осуществляют и «крестики», они располагаются на запущенных программах и выполняют функцию полного их выключения (по умолчанию в Windows Mobile они есть, но WkTask заменяет их на свои). Для этих кнопок, а также для области окон в специальном настройщике WkTask Config есть поддержка скинов.

## ThumbCal 1.4.3

- Разработчик: ThumbApps
- Веб-сайт: [www.thumbapps.com](http://www.thumbapps.com)
- Размер дистрибутива: 1,3 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 5.0 и выше
- Условия распространения: Trial (168,55 руб.)

Стандартный календарь имеет богатый функционал, но вот оформление у него не слишком удобное. Значки чересчур мелкие, да и распределение по дням, неделям и месяцам выполнено на «троечку». Поэтому долго думать над тем, оставить календарь или заменить его на другой, не пришлось. Преемником стала ThumbCal, разработчики создавали ее специально для управления пальцем. Смена года и месяца осуществляется интуитивным движением: месяцев — по горизонтали, годов — по вертикали.

Календарь автоматически заменяет стандартное приложение. Если же этого не про-

изошло, то вам необходимо зайти в «Меню/Дополнения/Настройки/Календарь» как системный. Что позволяет ThumbCal запускаться во всех приложениях по умолчанию.

## GAlarm 2.5

- Разработчик: ageye
- Веб-сайт: [www.ageye.de](http://www.ageye.de)
- Размер дистрибутива: 2,03 Мбайт
- ОС: Windows Mobile 5.0 и выше
- Условия распространения: Freeware

Нельзя не сказать еще несколько слов о будильнике, который создавался именно под Manilla 3D, но его удастся внедрить и в 2D. Называется этот чудо — GAlarm. В его настройках можно установить автоматическое внедрение в Manilla 2D, тем самым позволяя управлять будильником прямо с приложения, вместо стандартного модуля. Главные особенности, по которым он попал в эту сборку, стали дружественный интерфейс и необычное исполнение.

Разработчики применили немного нестандартный подход в подъеме любителей поспать. Представьте, что ваш будильник не выключится до тех пор, пока вы не решите предложенную задачу или не пройдете игру. В GAlarm можно настраивать логические задачи и игры, но можно и совсем их отключить.

Дополнительные приложения для будильника находятся на официальном сайте программы. Так что, если вы плохо просыпаетесь, устройте разминку для своего мозга, и, может, после этого спать уже расхочется. Помимо всего прочего в программе присутствует поддержка скинов, и это огромный плюс при подгоне под главную цветовую схему.

## Совсем другой Today

Для приведения всего интерфейса в порядок я бы советовал вам поставить новую тему на экран Today, а также подобрать под свой калькулятор новую «шкурку». Это нужно для полной интеграции цветов во все оконные приложения, а также придания нижней и верхней строке необходимого вида.

В целом у нас получился очень интересный аппарат со слегка обновленным программным обеспечением. Им удобно управлять даже без стилуса, работа с календарем, экраном Today и другими программами стала очень простой и интуитивно понятной. Проводник в этом пакете является отличным инструментом, позволяющим тонко настраивать аппарат и изменять графическую составляющую. Так что экспериментируйте с цветом и настройками, убирайте лишние страницы с Manilla 2D для оптимизации памяти — и удовольствие в использовании вам обеспечено! А мы тем временем будем радовать вас новыми материалами по воскрешению старых коммуникаторов. **MS**

Программы для PDA &gt;&gt; Веб-браузер

## «ОГНЕЛИС» ДЛЯ «ЗЕЛЕННОГО РОБОТА»



Мобильных браузеров на платформе Android OS существует уже больше десятка — все они в той или иной мере расширяют возможности стандартного решения для данной мобильной платформы, которое хоть и совершенствуется от версии к версии, но по-прежнему выглядит довольно скромным в функциональном плане (если не считать вариант для планшетов). По большому счету эти браузеры больше похожи на клоны друг друга.

Один из продуктов, который можно выделить из общего ряда, — Firefox 4 for Android. Это настоящий официальный порт десктопного обозревателя, а не форк, собранный энтузиастами.

Он поддерживает работу с вкладками, ведение закладок и функцию синхронизации их с компьютерами при помощи встроенного сервиса Sync, имеет встроенный менеджер загрузок, интегрированную систему локального поиска через GPS-координаты, веб-антивирус, проверяющий валидность сертификатов.

- **Название:** Firefox 4 for Android 4.0.1
- **Разработчик:** Mozilla
- **Веб-сайт:** [www.mozilla.com/ru/m](http://www.mozilla.com/ru/m)
- **Размер дистрибутива:** 13,9 Мбайт
- **ОС:** Android 2.2 и выше
- **Условия распространения:** Freeware

нов (Readability, Phony, Bigger Text). Firefox 4 for Android умеет сохранять страницы в PDF и сессии для офлайн-просмотра. Для страниц предусмотрен сквозной поиск, возможность отправки ссылки на них контактам из записной книжки по почте, в Facebook, Twitter и т.п. Браузер умеет блокировать всплывающие окна, сохранять или не сохранять введенные данные в формах, удалять куки и кеш.

Браузер может расширяться с помощью дополнений — уже доступны панели быстрого поиска к Twitter, Wikipedia, Google, ограничитель рекламы AdBlock Plus, плагин для исправления опечаток в ссылках URL Fixer, несколько расширений для перформатирования текста под разрешения экранов смартфонов

Программы для PDA &gt;&gt; Утилита синхронизации ссылок

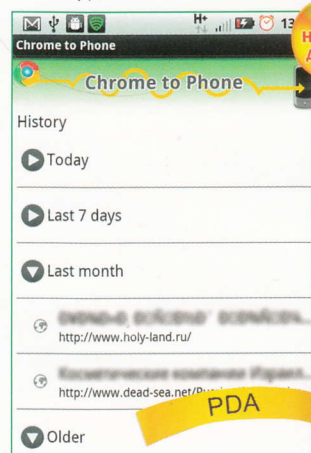
## АДРЕСА В ТЕЛЕФОНЕ

Классическая задача синхронизации веб-ссылок между мобильными устройствами и компьютером сегодня не потеряла своей актуальности, несмотря на то что многие пользователи осуществляют веб-серфинг непосредственно в смартфоне. Для Android-устройств пока существует только один инструмент для решения этой задачи — это Chrome to Phone, реализованный в виде расширения для браузера Chrome и клиента на смартфоне.

Для работы с ним нужно сначала установить расширение, предоставив доступ к журналу посещений веб-страниц, а также к аккаунту в Gmail. После этого из Android Market скачивается небольшой клиент, которому также надо дать разрешение для доступа. На последнем этапе необходимо будет авторизоваться в сервисе с браузера и включить на сотовом телефоне доступ в Интернет.

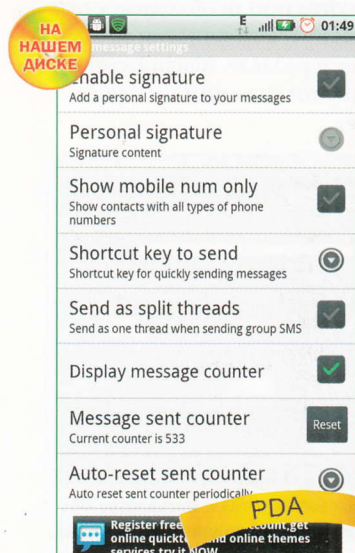
Принцип работы Chrome to Phone прост — в браузере появляется кнопка, после нажатия которой происходит отправка ссылки на мобильное устройство: она может быть обычной веб-страницей (тогда откроется мобильный обозреватель Веба), ссылкой на видеоролик (запустится YouTube-плеер), ссылкой на место на карте (стартует Google Maps). Скопировать в смартфон можно и фрагмент текста — он будет помещен в Буфер обмена. А если в нем есть телефонный номер — то в поле номеронабирателя. Можно настроить поведение программы так, что ссылки не будут запускаться автоматически, а станут отображаться как уведомления в taskbar — тогда пользователю самому придется их оттуда «вытаскивать», при этом звуковых оповещений о поступившей ссылке не последует.

- **Название:** Chrome to Phone 4.0.1
- **Разработчик:** Google
- **Веб-сайт:** [code.google.com/p/chrometophone](http://code.google.com/p/chrometophone)
- **Размер дистрибутива:** 186 Кбайт
- **ОС:** Android 2.2 и выше
- **Условия распространения:** Freeware



Программы для PDA &gt;&gt; Утилита отправки SMS

## ВЛАСТИЛИН СООБЩЕНИЙ



Менеджер составления и отправки сообщений SMS/MMS в Android OS до сих пор остается ахиллесовой пятой данной системы. Сказать, что он скромен по функциональности, значит не сказать ничего. В нем крайне неудобный редактор, нет возможности фильтрации сообщений и отправителей, нет никакой синхронизации базы сообщений, отправки SMS по спискам и т.д.

Для решения этой проблемы пользователи устанавливают сторонние клиенты, в частности один из лучших — Handcent SMS. В нем, помимо более приятного и удобного пользовательского интерфейса (есть настройка цветов, два редактора, включая появившийся в последних версиях полноэкранный с поддержкой крупных шрифтов, встроенный поиск по отправителю и по содержанию), реализовано множество полезных функций. Например, встроенный сервис синхронизации SMS/MMS, правда, на платной

основе — пользователю предоставляется возможность для хранения неограниченного количества сообщений с большими вложениями до 25 Мбайт, настроек клиента, смайлов, открыток и шаблонов за 300 руб. в месяц, что на самом деле недорого. Кроме этого, в клиенте реализована система фильтрации SMS/MMS, позволяющая скрывать поступающие сообщения по ключевым словам, префиксам номеров, группе абонентов. SMS можно отправлять не только мгновенно, но и по расписанию; вести специальную папку под парольной защитой для закрытой корреспонденции, которая не будет видна извне ни через стандартное приложение, ни через стороннюю программу-аналог.

- **Название:** Handcent SMS 3.9.2
- **Разработчик:** Jacklin & Alenyu
- **Веб-сайт:** [handscnt.com](http://handscnt.com)
- **Размер дистрибутива:** 3,86 Мбайт
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Условия распространения:** Donationware

Михаил Демидов

# НЕКОРОТКАЯ ПАМЯТЬ

## Обзор оптимизаторов ОЗУ

**С**овременные компьютеры, как правило, не испытывают проблем с недостатком оперативной памяти. Они предоставляют в распоряжение пользователя несколько гигабайтов ОЗУ. Не так давно таким объемом могли похвастаться жесткие диски, а сейчас и этого может не хватить, например, при использовании одновременно целого ряда ресурсоемких приложений. В этом случае могут помочь утилиты оптимизации оперативной памяти.

Принцип действия большинства такого рода программ достаточно прост — они высвобождают тот или иной объем ОЗУ для решения приоритетных задач. В этом случае важные приложения получают больший простор для маневра. Оптимизаторы оперативной памяти наверняка пригодятся владельцам не самых мощных настольных компьютеров, ноутбуков и нетбуков.

В данной статье мы рассмотрим несколько самых популярных бесплатных утилит этого типа. В обзор мы включили те оптимизаторы, которые способны очищать память не только вручную, когда требуется команда пользователя, но и в автоматическом режиме при достижении того или иного критического порога. При сравнении RAM-оптимизаторов мы обращали внимание на удобство их использования, а также реализованные в них вспомогательные опции, в частности на настройку системного кеша.

### BySoft FreeRAM 4.0

- Разработчик: BySoft
- Веб-сайт: [www.bysoft.com](http://www.bysoft.com)
- Размер дистрибутива: 447 Кбайт
- Условия распространения: free for personal and non-profit use (однопользовательская версия)

Данная функция реализована, в частности, в программе BySoft FreeRAM, правда, предназначена она для использования только в линейке ОС Windows 95/98/ME. Если на вашем компьютере установлена одна из них, то на странице Cache Tuning в настройках (Options) вы сможете задать максимальный и минимальный размер файла подкачки. Произведенные изменения вступят в силу сразу же после перезагрузки компьютера. В случае необходимости буквально одним щелчком мыши по кнопке Default все можно будет вернуть в исходное положение.

На странице Automatic можно задать порог, при котором требуется очистка оперативной памяти, а также указать ее высвобождаемый объем. По умолчанию для данно-

го параметра разработчики выбрали значение 512 Мбайт. При желании вы можете его увеличить или уменьшить в зависимости от возможностей своего компьютера.

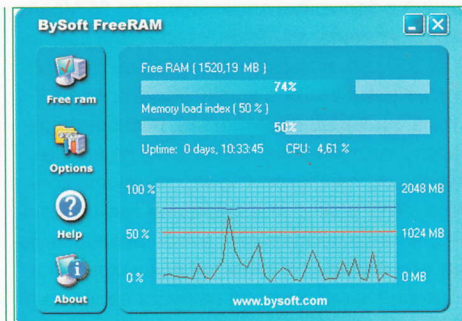
Также можно изменить значение уровня загрузки центрального процессора (изначально — 25%), при котором следует осуществить высвобождение части оперативной памяти, а также число попыток оптимизации.

При очистке оперативной памяти вручную, осуществляемой при нажатии кнопки Free RAM в основном окне утилиты, требуется подсказать оптимизатору, сколько именно мегабайтов он должен изыскать. Для этого вы должны будете выбрать один из типовых вариантов в диапазоне от 102 до 1638 Мбайт.

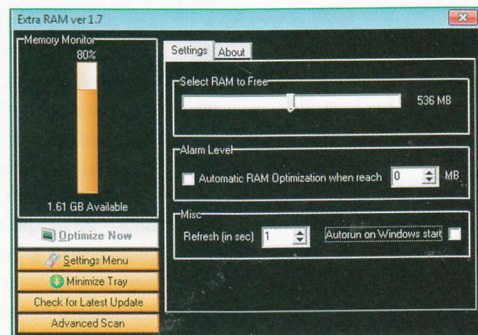
### Extra RAM 1.7

- Разработчик: [extra-ram.com](http://extra-ram.com)
- Веб-сайт: [www.extra-ram.com](http://www.extra-ram.com)
- Размер дистрибутива: 500 Кбайт
- Условия распространения: Freeware

При содействии утилиты Extra RAM можно высвободить для неотложных нужд любой объем памяти в промежутке от 1 до 1073 Мбайт. Сколько точно — вы можете указать с помощью ползункового регулятора в настройках программы (Settings Menu). Там же задействуйте при необходимости функцию автоматической очистки RAM, поставив галочку в разделе Alarm Level и указав рубеж, при достижении которого она потребуется.



Для высвобождения памяти нужно нажать кнопку Free RAM и задать требуемый объем



Количество высвобождаемых мегабайтов ОЗУ в программе Extra RAM задается с помощью ползункового регулятора

По умолчанию программа Extra RAM запускается в оконном режиме, но нажатием всего одной кнопки Minimize Tray вы сможете мгновенно свернуть ее в системный трей и управлять высвобождением памяти уже оттуда. К вашим услугам маленькое контекстное меню, состоящее всего из двух пунктов — Optimize (непосредственно для запуска процесса очистки) и Open Main Window (для открытия основного окна).

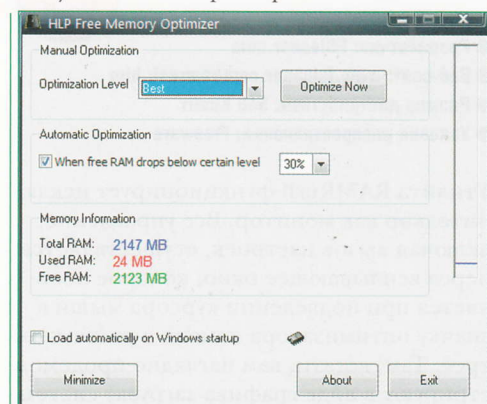
В оболочке для высвобождения заданного в настройках количества мегабайтов вы должны кликнуть по кнопке Optimize Now. Что касается пункта Advanced Scan, то он не запускает какой-то особый режим работы Extra RAM, как можно было бы подумать, судя по его названию, а всего лишь направит вас на страницу сайта разработчика. С нее вы можете загрузить еще одну его утилиту Error Repair Professional, предназначенную для коррекции ошибок в системном реестре и удаления различных временных данных, которые могут содержать конфиденциальную информацию.

## HLP Free Memory Optimizer 1.2

- Разработчик: HLP Software
- Веб-сайт: [www.hlpsoft.com](http://www.hlpsoft.com)
- Размер дистрибутива: 1,86 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

В программе HLP Free Memory Optimizer никаких ссылок на другие утилиты нет, да и сам ее интерфейс представляет собой образец минимализма. Все функции, реализованные в данном оптимизаторе оперативной памяти, представлены в основном окне. Тут вы можете и вручную высвободить чересчур загруженную RAM, кликнув по кнопке Optimize Now, и задать рубеж, при достижении которого указанный процесс будет осуществлен в автоматическом режиме. По умолчанию в качестве такового создателями программы выбран уровень в 30%. В вашей власти уменьшить его до 20 или даже 10%. Других вариантов, к сожалению, нет.

Только три уровня, причем обозначенных условными характеристиками степени



В окне программы HLP Free Memory Optimizer выбран наилучший вариант оптимизации оперативной памяти — Best

высвобождения мегабайтов, но не точным количеством, предлагается и для самой процедуры очистки оперативной памяти. Изначально выбран наилучший вариант Best, но на всякий случай разработчики предлагают еще и очень, и просто хороший — Better и Good.

Ничем иным кроме оптимизации использования RAM, программа HLP Free Memory не занимается. Но с основной задачей чистильщиков она справляется достаточно неплохо. С точки зрения удобства эта утилита одна из лучших среди представленных в настоящем обзоре.

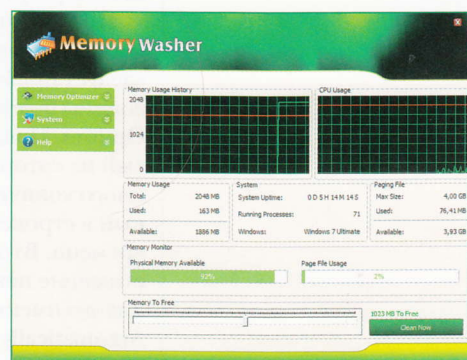
## Memory Washer 7.1.0

- Разработчик: Giant Matrix
- Веб-сайт: [www.giantmatrix.com](http://www.giantmatrix.com)
- Размер дистрибутива: 1,04 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

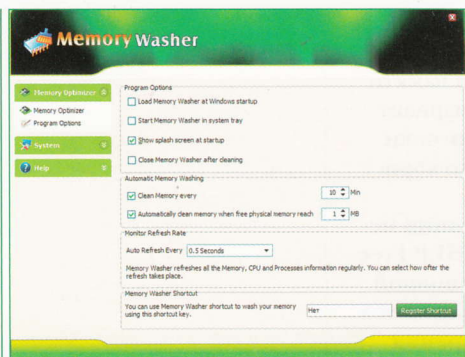
Весьма удобно пользоваться и программой Memory Washer, хотя в ней, в отличие от вышеупомянутой HLP Free Memory Optimizer, далеко не все опции размещены в одном окне. Что, в общем, неудивительно, если учесть, что это приложение специализируется отнюдь не только на очистке памяти, но и на решении целого ряда других задач, позволяющих добиться существенного прироста производительности ОС Windows и установленных в ней программ. Все они представлены в разделе System.

Ключевые утилиты с точки зрения оптимизации работы — это менеджеры процессов (Process Manager) и автозагрузки (Startup Manager). Первый из них даст вам возможность настроить запущенные в данную минуту программы таким образом, чтобы они обеспечивали максимальное быстродействие. Для этого вы можете задать активным процессам тот или иной приоритет в весьма широком спектре вариантов — от минимального (Idle) до самого высокого (High). Впрочем, не самого высокого: в Memory Washer разрешается выставить еще более серьезный режим благоприятствования для ключевых процессов — реального времени (Real-Time). Выбрать нужный вариант для конкретной программы или сервиса несложно — нужно лишь выделить интересующее приложение в списке и кликнуть по кнопке Set Priority.

Что касается менеджера автозагрузки, то я уверен, что с ним вы тоже легко разберетесь. Все, что, на ваш взгляд, не повышает комфортность работы, должно быть отключено — временно (Disable) или навсегда (Delete). Чтобы ненароком не удалить что-



Утилита Memory Washer на графиках демонстрирует нагрузку на центральный процессор и востребованность ОЗУ



Утилита Memory Washer на графиках демонстрирует нагрузку на центральный процессор и востребованность ОЗУ

нибудь важное, предварительно воспользуйтесь стандартной опцией создания контрольной точки для системы восстановления ОС Windows.

В еще одной рубрике раздела System — System Info — представлена, как нетрудно догадаться, информация о параметрах Windows, в частности о местоположении ее важнейших директорий. На отдельной закладке к вашим услугам график загруженности центрального процессора.

Эта же схема в более кратком варианте демонстрируется в первом разделе утилиты Memory Washer под названием Memory Optimizer. Дается в нем и график потребления оперативной памяти системой. В случае необходимости вы можете, нажав кнопку Clean Now, высвободить столько мегабайтов, сколько задано с помощью ползункового регулятора Memory to Free.

Предусмотрен и автоматический режим очистки памяти. В каком случае утилите следует прибегать к этой процедуре, вы должны будете отметить на закладке Program Options. Предусмотрено два варианта, первый из которых — высвобождение того или иного количества мегабайтов через заданный в строке Clean Memory промежуток времени. Второй способ подразумевает достижение некоего уровня загрузки памяти. Какого именно — укажите в параметре Automatically clean memory when free physical memory reach.

Ну и наконец, при желании можно задать сочетание горячих клавиш, нажатие которых высвободит драгоценную оперативку. Нужно лишь ввести их и нажать кнопку Register Shortcut.

## RamBooster 2.0

- Разработчик: J. Paula
- Веб-сайт: [www.sci.fi/~borg/rambooster/index.htm](http://www.sci.fi/~borg/rambooster/index.htm)
- Размер дистрибутива: 3,74 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

В утилите RamBooster использование горячих клавиш, к сожалению, не предусмо-

трено. В отличие от автоматического режима очистки оперативной памяти, который, как и в других рассматриваемых нами программах, доступен. Активизация его осуществляется в настройках Edit/Options. Там можно задать минимально необходимый, на ваш взгляд, объем RAM (Auto optimization level) и максимальный уровень загрузки процессора (Run ONLY if CPU-usage is below this), при котором требуется вмешательство RamBooster, а также количество мегабайтов, которые она должна изыскать для наиболее важных приложений. Значение последнего параметра указывается в строке Mb of RAM to free at AutoLevel. Как и в BySoft FreeRAM, в программе RamBooster можно выбрать количество попыток достижения желаемого результата. Изначально она будет оптимизировать RAM трижды, и каждый раз автоматически.

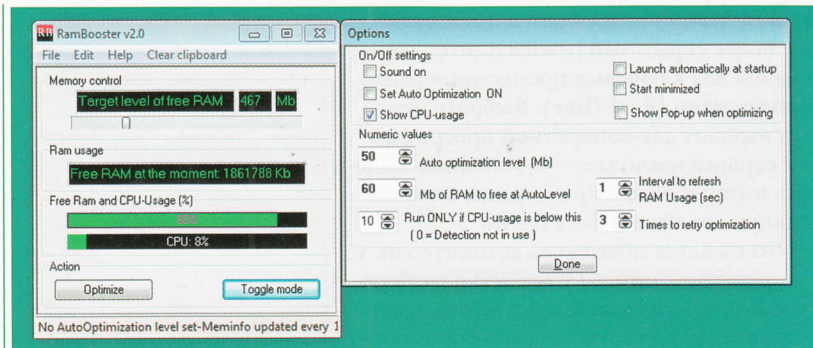
Возможна, конечно, и ручная очистка памяти ПК путем нажатия кнопки Optimize. Она осуществляется непосредственно в основном окне утилиты RamBooster. Правда, прежде чем провести данную нехитрую операцию, вы должны будете указать объем, который реально высвободить на вашем ПК, переместив ползунков в разделе Memory control в соответствующее положение в диапазоне от 1 до 2047 Мбайт. Слишком большими значениями увлекаться не стоит, поскольку это может сказаться на работоспособности RamBooster и ее придется запускать заново.

Кстати, при содействии RamBooster вы можете перезапустить и всю операционную систему в целом — быстро (File / Quick Reboot) или в обычном порядке (File / Restart Windows). Еще одна полезная возможность, реализованная в данной программе, — очистка Буфера обмена (Clear clipboard). Эта и все остальные опции будут в полном вашем распоряжении в виде команд контекстного меню и в том случае, если вы свернете окно программы в системный трей (Toggle mode).

## RAMRush

- Разработчик: FCleaner.com
- Веб-сайт: [www.fcleaner.com/ramrush.htm](http://www.fcleaner.com/ramrush.htm)
- Размер дистрибутива: 548 Кбайт
- Условия распространения: Freeware

Утилита RAMRush функционирует исключительно как монитор. Все управление, включая вызов настроек, осуществляется через всплывающее окно, которое появляется при подведении курсора мыши к значку оптимизатора памяти в системном трее. Там, кстати, вам наглядно продемонстрируют в виде графика загрузку системных ресурсов — не только памяти, но и центрального процессора. Чтобы внести коррективы в работу RAMRush, кликните



Оптимизацию ОЗУ RamBooster может проводить с согласия пользователя лишь при достижении определенного уровня загрузки процессора

по ссылке «Настройки». В появляющемся окне при желании можно отключить задействованный изначально режим автоматической очистки памяти, происходящей в том случае, если объем свободных мегабайтов окажется меньше 8% от общего их количества.

К сожалению, как-либо изменить это значение в сторону уменьшения или увеличения нельзя. Зато разрешается, как и в вышеупомянутой программе Memory Washer, выбрать сочетание горячих клавиш, при нажатии которых оптимизация RAM произойдет в тот момент, когда вы того пожелаете, например перед запуском какого-то важного, но громоздкого приложения. По умолчанию эта операция активизируется при использовании комбинации <Ctrl+Alt+O>.

Это весьма удобно — не нужно тратить секунды драгоценного времени на переключение в окно RAM-оптимизатора. Хотя с помощью мыши дать команду на очистку оперативной памяти ПК тоже возможно — нужно лишь кликнуть по ссылке «Начать оптимизацию» во всплывающем окошке.

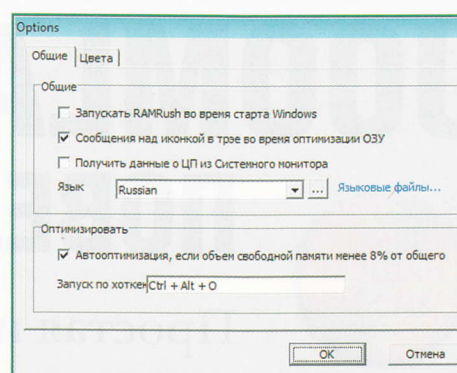
К достоинствам RAMRush можно отнести также наличие у этой утилиты русского варианта интерфейса. Правда, в стандартный дистрибутив соответствующий языковой файл не входит. Его нужно ска-

чать с сайта разработчика, скопировать в директорию программы и выбрать в графе Language в Options (настройки) вариант Russian.

## Все к лучшему

Выбирать RAM-оптимизатор с точки зрения решения основной для этого класса программ задачи — высвобождения энного объема оперативной памяти — весьма затруднительно. Все они обладают примерно равными возможностями по этой части, да и технологию используют одинаковую — очистку путем вытеснения лишней информации.

Ну а какую утилиту выбрать — дело вкуса. Автору этих строк больше других приглянулась Memory Washer, ведь она не только предоставляет столь нужные порой мегабайты RAM, но и позволяет навести порядок среди автоматически запускаемых при старте Windows программ и активных в данный момент процессов. Таким образом, с помощью одной утилиты можно обеспечить оптимизацию работы ОС аж по трем направлениям сразу. ■



Активизировать опцию очистки оперативной памяти с помощью RAMRush можно, нажав сочетание горячих клавиш

## ■ Ручная оптимизация

Предположим, что у вас компьютер достаточно мощный и изыскивать дополнительный гигабайт RAM, если и требуется, то крайне редко. В этом случае, в принципе, можно обойтись оптимизатором памяти, работающим только в ручном режиме, например утилитой AnalogX MaxMem ([www.analogx.com/contents/download/System/maxmem/Freeware.htm](http://www.analogx.com/contents/download/System/maxmem/Freeware.htm)) компании AnalogX. Чтобы высвободить некий объем RAM при ее содействии, достаточно один раз кликнуть мышью по значку данной программы в системном трее. Сколько точно в процентах от общего объема памяти при этом следует ей изыскать, вы должны определить в настройках. Окно с ними появится на Рабочем столе, если вы воспользуетесь командой Config в контекстном меню. По умолчанию задан уровень очистки Minimum в 5%. Можно также выбрать вариант Periodic (20%) или Aggressive (70%). Для любого из них вы можете подкорректировать значение в большую или меньшую сторону, перемещая ползунковый регулятор.

Точно таким же образом можно изменить базовые настройки для другой утилиты компании AnalogX — AnalogX CacheBooster ([www.analogx.com/contents/download/System/cb/Freeware.htm](http://www.analogx.com/contents/download/System/cb/Freeware.htm)). Как следует из названия этой программы, она позволяет оптимизировать системный кеш, его максимальный и минимальный объемы, а также кеш директорий и имен. В этом приложении предусмотрены профили для самых разных вариантов использования ПК, в частности для игр (Gaming), работы с цифровым аудио и видео (Digital Audio / Video), записи CD/DVD (CD Burner) и мн. др. Выбрать подходящий для вас сценарий можно в меню Cache Settings. Ну а самые опытные пользователи могут попробовать подобрать с помощью ползунковых регуляторов свой оптимальный вариант различных значений. Чтобы изменения вступили в силу, следует нажать кнопку Apply Changes.

ПРИКЛЮЧЕНИЯ МЕДВЕЖОНКА

# СНЕЖОК

Версия для iPhone и iPad уже в App Store!

ИГРА В РУНЕТЕ:

ALAWAR GAMES LTD. Softkey Феникс МТС Beeline

Игры@mail.ru Rambler COSMOPOLITAN msn

РЕКЛАМА

# JOOMLA: ПОВЕЛЕВАЙ КОНТЕНТОМ



## Простая и удобная система управления сайтом

**Н**а дворе XXI в., и своего сайта или хотя бы персонального блога нет только у ленивого. Проектировать сайт с нуля — задача непростая, а без знания азов HTML и CSS — и вовсе невыполнимая. Именно поэтому создано немало средств автоматизации запуска веб-сайтов и дальнейшего их наполнения контентом.

Такие разработки получили название «Система управления содержимым», или CMS (сокращение от англ. Content Management System). Joomla — одна из популярнейших в мире свободных систем управления содержимым. Пользуется спросом данная CMS и среди российских веб-дизайнеров, о чем свидетельствует наличие локализованной версии — Joomla Rus. В статье мы детально рассмотрим возможности этой системы менеджмента контента.

### Что за зверь?

Система управления содержимым Joomla содержит только минимально необходимый набор инструментов для создания сайта. Дополнительные компоненты устанавливаются по мере необходимости, чтобы впустую не тратить драгоценное место на сервере. Весит Joomla и вправду немного — всего 18 Мбайт.

Название Joomla в переводе с языка суахили означает «единое целое», что вполне отражает идеологию творцов этой CMS. В основе Joomla лежит модульная архитектура, поэтому ее функциональ-

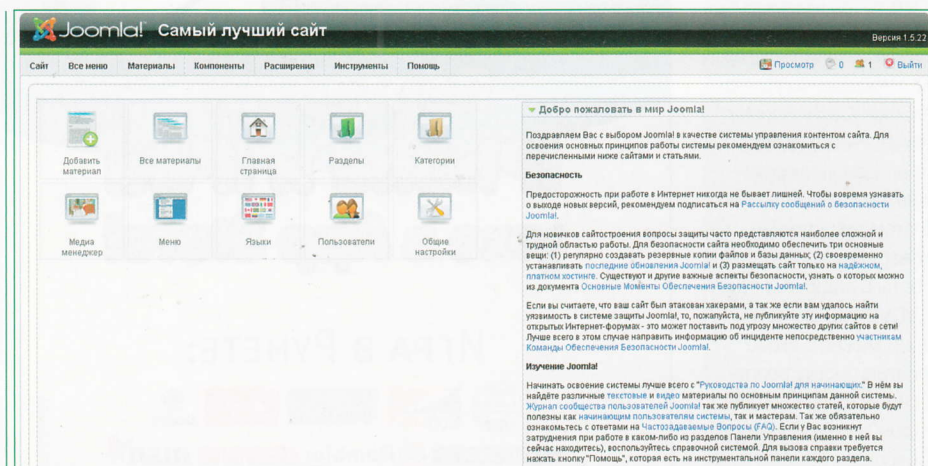
ность можно расширять за счет дополнительных плагинов. Множество готовых шаблонов позволяют в кратчайшие сроки запустить новый сайт. Обновляется CMS Joomla довольно часто, причиной тому — желание разработчиков оперативно устранять ошибки и уязвимости.

В данный момент актуальной английской версией является Joomla 1.6, но знакомство с программой рекомендуется начать с более старой, зато русифицированной сборки — Joomla 1.5 Rus. За поддержку этой версии отвечает сообщество Joomla.ru, а не непосредственный автор проекта Joomla Project. Отличается Joomla Rus от оригинальной английской версии не только наличием локализации. В сборку добавлены инструмент для резервного копирования JoomlaPack, карта сайта XMap, модуль генерации форм обратной связи Simpleform2 и прочие полезности.

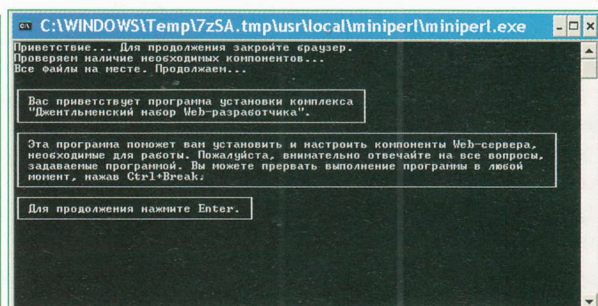
### Приступая к работе

Для работы с Joomla нужен ряд приложений: интерпретатор скриптового языка программирования PHP, система управления базами данных MySQL и веб-сервер Apache. Хостинг-провайдеры обычно предоставляют пространство на сервере уже с установленными этими программами. Но если целью ставится знакомство с возможностями Joomla или отладка сайта, то лучше сделать это на локальном компьютере.

Сэкономить время на установку и предварительную ручную настройку всех вышеупомянутых компонентов поможет программный пакет Denwer (denwer.ru), творение российских разработчиков. Название пакета происходит от «Д.н.в.р.», сокращение от



Подсказки и советы в Joomla! встречаются на каждом шагу, даже на стартовой странице



Несмотря на отсутствие графического интерфейса, установить Denwer не составит труда

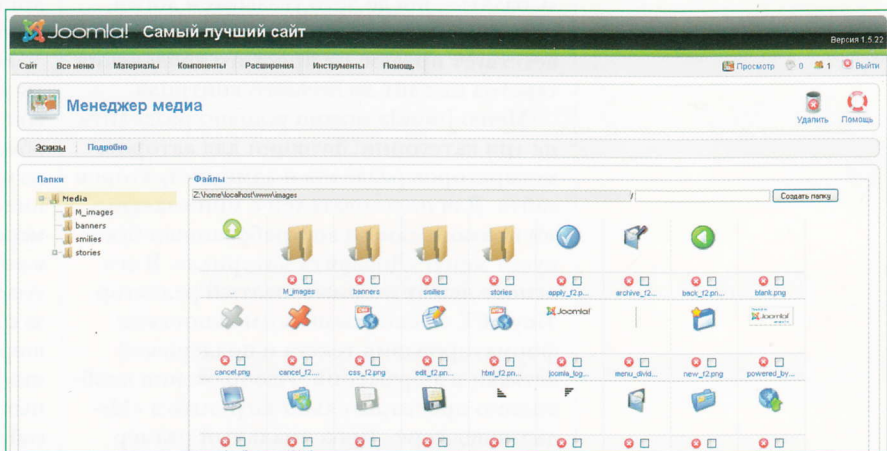
«Джентльменский набор web-разработчика». Базовая сборка включает Apache, PHP, MySQL, панель phpMyAdmin для администрирования СУБД, ядро интерпретатора Perl, эмулятор sendmail и сервера SMTP. Дополнительно можно установить полную версию ActivePerl, интерпретаторы Python и Parser, СУБД PostgreSQL и InterBase/FireBird. Представляется Denwer 3 в виде единого 6-Мбайт установочного файла. Графическая оболочка инсталлятора не предусмотрена, процесс установки отображается в окне командной строки Windows. Но на излишнюю сложность грех жаловаться, ведь на экран выводится достаточно справочной информации.

Сначала нужно выбрать место установки. Инсталловщик предлагает C:\WebServers, на что лучше согласиться и нажать клавиши <Y> и <Enter>. Далее программа просит указать букву виртуального диска, опять же с предложенным вариантом — Z. После этого происходит копирование файлов в указанный ранее каталог. На заключительном этапе рекомендуется согласиться на создание виртуального диска при загрузке ОС. На Рабочем столе появились три ярлыка: Start Denwer, Restart Denwer и Stop Denwer. Запускаем первый из них — компоненты Denwer успешно работают.

На странице Joomla.ru доступен дистрибутив Joomla 1.5 Rus в виде TAR.GZ-архива, в котором нет ни одного исполняемого файла. Но здесь нет ничего удивительного, ведь устанавливается CMS другим пу-

тем. Содержимое архива нужно распаковать в директорию C:\WebServers\home\localhost\www, согласившись на замену файлов. В строке адреса веб-браузера пишем localhost/installation и попадаем в меню установки Joomla. Выбрав язык установки, оказываемся на странице начальной проверки системы. В верхнем поле указаны компоненты, без которых не получится установить Joomla.

Если возле каждого пункта находится надпись «Да» — значит, все в порядке и можно смело нажимать «Далее». В случае использования Denwer выбираем тип базы данных MySQL, название хоста localhost, имя пользователя root и любое имя базы данных. Конфигурацию FTP-сервера пока лучше пропустить.



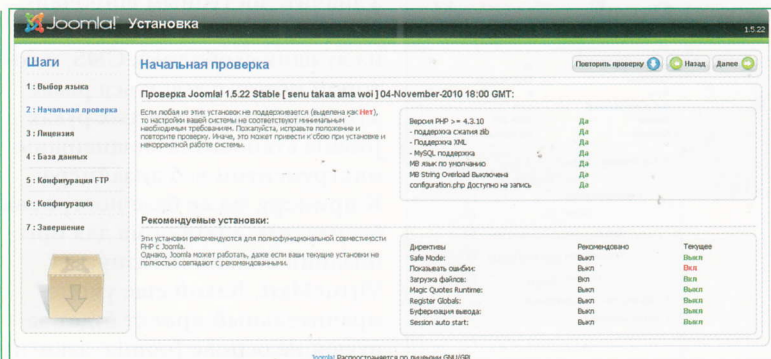
«Медиаменеджер» — база картинок, которую придется расширять вручную

На последнем этапе указываем название сайта, пароль администратора и нажимаем кнопку «Установить демоданные» либо загружаем скрипт миграции с уже существующего сайта. На этом установка завершена, остается лишь удалить папку C:\WebServers\home\localhost\www\installation.

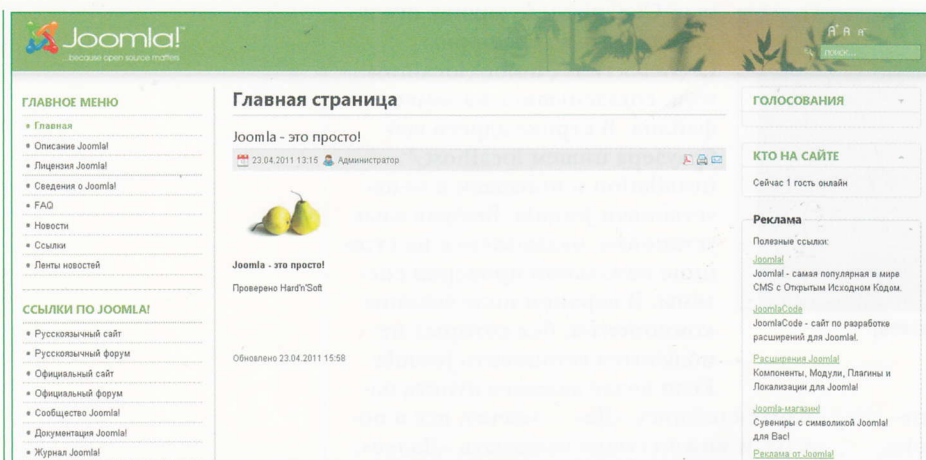
## Процесс пошел

Увидеть только что созданный в Joomla сайт можно по адресу localhost, а зайти в

Панель управления — по адресу localhost/administrator. В случае коллективного наполнения сайта контентом работу с Панелью управления стоит начать с меню «Пользователи». Изначально в системе зарегистрирован только один пользова-



Пошаговый мастер быстро установит Joomla, если соблюдены необходимые зависимости



Чтобы изменить внешний вид сайта с помощью шаблона и опубликовать первое сообщение, понадобится всего пара минут

тель — Administrator. Для добавления новых участников проекта жмем кнопку «Создать», после чего указываем логин, пароль и группу. Членство в группах соответствует правам: от простого добавления текстов на сайт до полного контроля.

Меню Joomla можно условно разделить на три категории: функции для авторов, модераторов разделов и администраторов сайта. Для пользователей с минимальными правами самым востребованным будет пункт меню «Добавить материал». В его основе лежит незамысловатый редактор TinyMCE с основными возможностями форматирования текста и поддержкой вставки изображений. Изображения необходимо предварительно загрузить в «Медиаменеджере» (максимальный размер файла — 10 Мбайт). Ссылки на картинки из коллекции в текстовый редактор вставляются в виде localhost/images/... Публикация материалов на сайте производится при нажатии кнопки «Сохранить».

Модераторы разделов сайта получают право контролировать все добавленные ранее записи в меню «Менеджер материалов». Здесь можно отредактировать записи, опубликовать отложенные, перенести в другой раздел или на главную страницу. Встроенный фильтр поможет отсортиро-

вать материалы, дабы не просматривать все подряд. Аналогично устроен пункт меню «Главная страница», но включает исключительно записи на первой странице сайта. Остальные функции Панели инструментов интересны непосредственно администратору сайта.

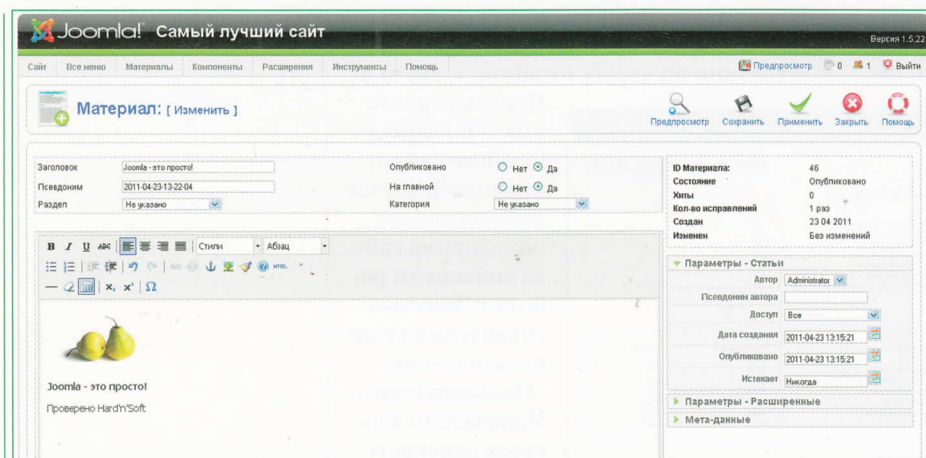
Сперва, конечно же, захочется наделить веб-сайт приятным внешним видом. В этом поможет пункт меню «Расширения / Менеджер шаблонов». В стандартном комплекте поставки Joomla Rus только три варианта оформления, при наведении курсора на них появляется превью. Но в Интернете полным-полно как плат-

ных, так и бесплатных шаблонов — есть из чего выбирать. Загружать новые шаблоны необходимо в папку C:\WebServers\home\localhost\www\templates.

Настроить структуру сайта помогут пункты «Разделы», «Категории» и «Меню» — словом, полная свобода действий. Отправить сообщение другим пользователям сайта можно из меню «Инструменты / Написать сообщение», присутствует и массовая рассылка. По мере изучения Joomla и приобретения опыта в веб-дизайне обязательно появится желание существенно расширить возможности сайта за счет дополнительных компонентов («Расширения / Модули» и «Расширения / Плагины»). Изначально доступно немало интересных дополнений: mod\_whosonline (кто на сайте), mod\_search (поиск по сайту), mod\_random\_image (показ фотографий из альбома в случайном порядке) и др.

Изменить конфигурацию веб-сайта можно в меню «Общие настройки», которое разделено на три вкладки: «Сайт», «Система» и «Сервер». Имеется возможность приостановить на время реконструкции весь сайт или отдельно FTP- и почтовый серверы.

## Пора попробовать самим



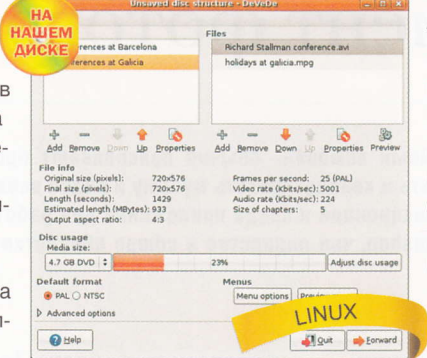
Редактора Tiny MCE вполне достаточно для базового форматирования материалов и вставки графического контента

Системы управления контентом сделали создание полноценных веб-сайтов предельно простым, а значит, доступным широчайшей аудитории. Joomla — одна из лучших свободных CMS, с которой может потягаться разве что WordPress. В умелых руках Joomla становится мощнейшим инструментом веб-дизайнера. К примеру, на ее базе построена бесплатная платформа для организации онлайн-магазина — VirtueMart. Какой еще уместительный проект будет запущен на основе Joomla, зависит только от полета вашей фантазии. **НБ**

Программа для Linux и не только >> Запись видеодисков

## ПИСАТЕЛЬ ФИЛЬМОВ

Создание видеодисков под Linux сегодня с развитием мультимедийных возможностей больше не является экзотикой. В любом дистрибутиве для массового пользователя присутствуют соответствующие приложения с той или иной проработанной функциональностью. Однако часто они предлагают избыточные опции, в то время как задача состоит всего-навсего в простом авторинге DVD с вложенными видеофайлами, который мог бы воспроизводиться на любой домашней аппаратуре.



Для этих целей оптимально подходит программа DeVeDe. Это очень простой менеджер по созданию VCD, SVCD, DVD с меню из файлов, которые поддерживает MPlayer. Приложение знакомо с кодеками MPEG4/DivX, но для корректной работы ему потребуется установка пакетов Mencoder, DVDAuthor, VCDImager и MKisofs (поскольку программа выполнена на Python, понадобятся еще Python, PyGTK и PyGlade). Автор распространяет с сайта скомпилированный DEB-файл для Ubuntu/Debian, для

- **Название:** DeVeDe 1.0
- **Разработчик:** Sergio Costas
- **Веб-сайт:** [www.rastersoft.com/programas/devede.html](http://www.rastersoft.com/programas/devede.html)
- **Размер дистрибутива:** 2 Мбайт
- **ОС:** Linux/Windows
- **Условия распространения:** Open Source (лицензия GNU GPL v. 3.0)

других же дистрибутивов есть репозиторий.

Для использования программы достаточно выбрать тип создаваемого носителя, указать скорость смены кадров и битрейт звука, соотношение сторон (4:3, 16:9), поворот и переверт видеоряда, качество сжатия с опциями деинтерлейсинга и т.д. (есть поддержка многоядерных чипов). Разобравшись с видео, можно перейти к настройкам аудио — DeVeDe поддерживает создание DVD с 5.1-канальным звуком и несжатыми дорожками в AC3, а также синхронизацию видео и аудио.

Программа для Linux >> Апгрейд софта

## ОБНОВЛЕНИЕ БЕЗ ПОИСКА

Основной источник приложений для любого дистрибутива ОС Linux — это, конечно, репозитории. Для работы с ними пользователям Ubuntu Linux вполне достаточно возможностей менеджера пакетов Synaptic или контент-площадки Ubuntu Software Center. Однако существует и более изящное решение под названием Bleeding Edge, представляющее собой скрипт, предназначенный для массовой и выборочной

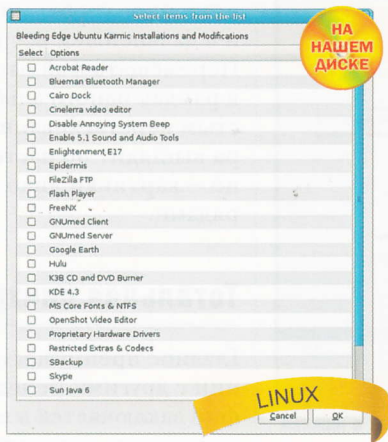
- **Название:** Bleeding Edge 11.04.05
- **Разработчик:** Fedele Paul
- **Веб-сайт:** [bleedingedge.sourceforge.net](http://bleedingedge.sourceforge.net)
- **Размер дистрибутива:** 68 Кбайт
- **ОС:** Linux
- **Условия распространения:** Open Source (лицензия GPL v. 3.0)

установки плееров, кодеков, драйверов, шрифтов и приложений на 32- и 64-битных версиях Ubuntu.

Он выполнен в виде графической оболочки, где все вос-

требованные и действительно нужные компоненты сгруппированы в понятный список — остается только выбрать нужные и начать установку. Например, для того чтобы установить все проприетарные кодеки, системные шрифты, Flash Player, браузер Mozilla Firefox 4, потребуется не больше трех щелчков мышью и минут пять. В списке поддерживаемых скриптом программ есть оболочки KDE, офисный пакет LibreOffice, эмулятор Wine, виртуальная машина VirtualBox, среда JRE, большое количество клиентов интернет-сервисов (Skype, Dropbox, Google Earth и т.п.), несколько утилит для настройки системы и мультимедиакодеки.

Bleeding Edge можно научить загружать софт с разных репозитивов, устанавливать проприетарные драйверы, а также чистить систему от «мусора» в виде неиспользуемых файлов локализации, старых версий ядра, кеша загрузки пакетов и т.д. В настоящее время скрипт функционирует только на Ubuntu 10.10.



Программа для Linux и не только >> Офисный пакет

## БЫСТРЫЕ РЕДАКТОРЫ

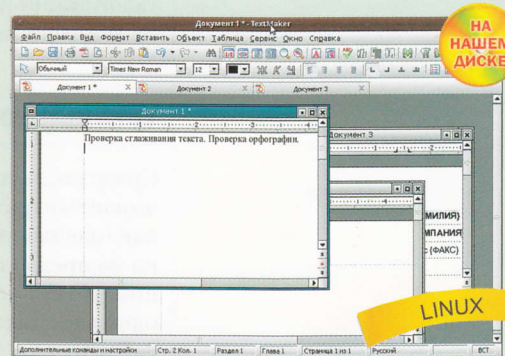
Офисные пакеты для Linux — довольно популярный у разработчиков ПО жанр. Количество их постоянно растет и, вполне вероятно, в скором времени сравняется с аналогичными продуктами для ОС производства

корпорации Microsoft. В этой связи весьма показателен опыт небольшой немецкой компании SoftMaker Software, которая создала свой собственный «офис», выросший изначально из Windows-приложения. Это полностью совместимый с форматами MS Office 2007/2010 текстовый редактор, табличный процессор и менеджер презентаций. Отличительной особенностью пакета является то, что все приложения из комплекта запускаются быстро (поскольку системные требования у него очень низкие) и умеют сохранять файлы без задержек и ошибок. В списке поддерживаемых форматов есть и OpenDocument для обеспечения совместимости с OpenOffice.org, а также функция экспорта текстовых и табличных документов и презентаций в PDF.

Офисный пакет поддерживает визуальные эффекты оболочек KDE, Gnome, CUPS, имеет приятный пользовательский интерфейс с вкладками активных документов внутри основного окна, настраиваемую панель инструментов в редакторе презентаций, продвинутый мастер создания графиков и диаграмм.

SoftMaker 2010 for Linux доступен в 30-дневной полнофункциональной испытательной версии — дистрибутив в виде DEB- или RPM-пакета можно скачать с сайта производителя. После окончания теста копию программы нужно будет зарегистрировать. Также доступна коробочная версия SoftMaker 2010 for Linux.

Михаил Демидов



- **Название:** SoftMaker Office 2010 for Linux
- **Разработчик:** SoftMaker Software GmbH
- **Веб-сайт:** [www.softmaker.com/english/off\\_en.htm](http://www.softmaker.com/english/off_en.htm)
- **Размер дистрибутива:** 140 Мбайт
- **ОС:** Linux (есть версии Windows и мобильные платформы)
- **Условия распространения:** Trial (69,95 евро)

# PICASA 3:



## тотальный менеджмент фотографий

**Л**естный эпитет «мультимедийный комбайн» обычно присваивают программе, способной воспроизводить, редактировать и конвертировать музыку и видео всех форматов. Существуют настоящие монстры функционала и среди приложений для работы с фотографиями. Речь идет совсем не об Adobe Photoshop, чье лидерство в сфере обработки изображений никто не оспаривает, а о Picasa.

Компания Google при проектировании своего менеджера фотографий не пошла привычной тропой, хорошенько протоптанной ACDS и ее последователями. Необычный инструментарий каталогизации и обработки фото в Picasa 3 заслуживает внимательного рассмотрения.

### Тотальные переменные

Сразу после первого запуска Picasa 3 начинает оперативно, как профессиональная ищущая, обшаривать локальные диски на предмет наличия файлов изображений. Не скроется от ее зоркого глаза ни одна картинка, будь то полноразмерная фотография, небольшая аватарка из папки профиля клиента обмена мгновенными сообщениями или вообще миниатюрная системная иконка. О найденных файлах JPG, BMP, TIFF, PSD сообщается с помощью всплывающих сообщений.

Частота появления поп-апов наглядно демонстрирует высочайшую скорость

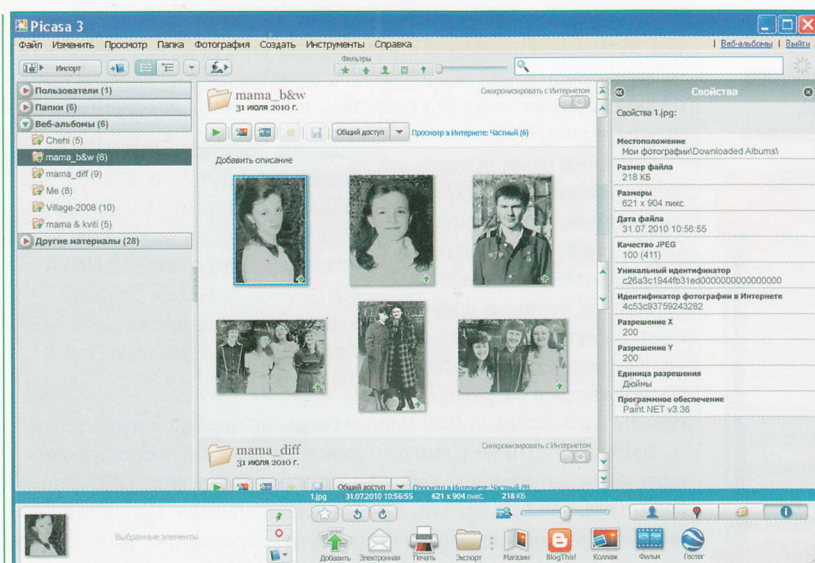
индексации файлов. Поддержка PNG и GIF изначально отключена — решение разумное, ведь фотографии в подобных форматах хранятся нечасто. При желании управлять с помощью единого приложения всеми графическими файлами, а оно, поверьте, обязательно появится, активировать дополнительные форматы можно в меню «Инструменты / Параметры / Типы файлов». Picasa тут же повторно пробежится по папкам на компьютере, на этот раз уже в поисках PNG и GIF.

Как бы ни хотелось похвалить Google за алгоритм быстрой индексации графических файлов, сортируются найденные изображения не самым лучшим образом. Банальной раскладки по каталогам и датам недостаточно. Именно на данном этапе и начинаются тотальные переменные, требующие как минимум одного ультрадрадикального шага со стороны пользователя. Осмелимся посоветовать удалить все фотографии с жесткого диска, предварительно скопировав их на внешний носитель. И только после этого, создавая все новые и новые альбомы в Picasa, постепенно перенести фото обратно на компьютер.

Решиться на подобный шаг непросто, но единожды потратите часик-другой на повторное упорядочивание фотографий — и в дальнейшем все пойдет как по маслу. Перемещать файлы между альбомами и в рамках одного альбома можно простым перетаскиванием мышью. Процедура выглядит по-настоящему интерактивно — картинки лихо переезжают между рядами.

### Тотальная синхронизация

Главное преимущество Picasa в сравнении с другими менеджерами фотографий заключается в возможности синхронизировать коллекцию локальных фото-



Главное окно Picasa 3 состоит из списка альбомов, информации о фотографиях и нижней Панели инструментов

графий с веб-альбомами. Причем возможен как импорт, так и экспорт. Подключить учетную запись Google можно в меню «Файл / Импорт из веб-альбомов Picasa». За отправку фотографий в обратном направлении отвечает вынесенная на нижнюю Панель инструментов кнопка «Добавить в веб-альбомы».

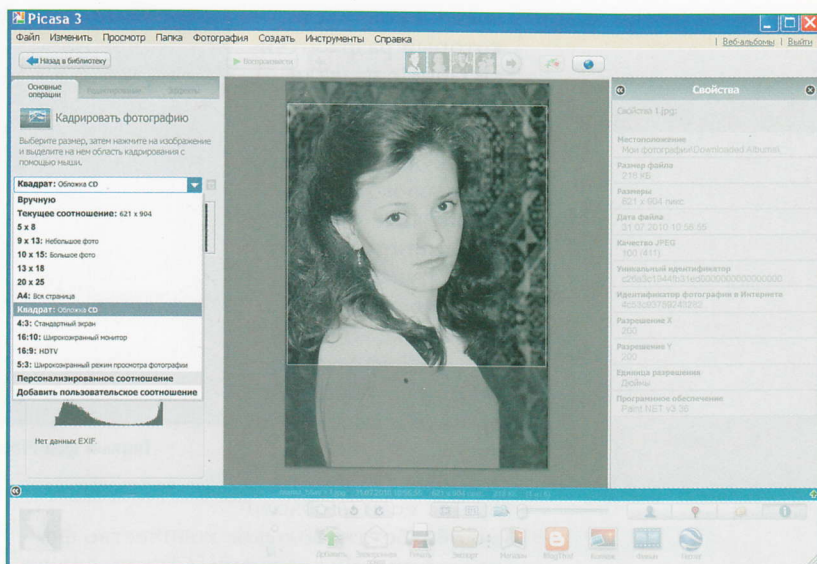
Объем бесплатного пространства для хранения фотографий на сервере Google, к сожалению, ограничен 1 Гбайт. За дополнительные 20 Гбайт в год придется заплатить 5 долл. Но если не загружать в Picasa фотографии с разрешением больше 2048 x 1536 точек, даже 1 Гбайт хватит надолго. Возможен импорт в веб-альбомы и прямо из Picasa Photo Viewer, заменяющий стандартный просмотрщик операционной системы Windows — «Программу просмотра изображений и факсов».

Photo Viewer заслуживает отдельного внимания — именно здесь и начинается «особая уличная магия» Google (а-ля Дэвид Блэйн). Фон окна приложения прозрачный, зум очень плавный, Панель инструментов с кнопками «Добавить» (в веб-альбом под названием «Добавленные») и «Изменить в Picasa» автоматически скрывается. Красиво, удобно, быстро — идеальный просмотрщик фотографий.

Исключительно цифровыми носителями Picasa не ограничивается. Снимки можно распечатать на фотобумаге самостоятельно либо заказать эту услугу у одного из партнеров Google (кнопка «Магазин»). Для пользователей из России данную процедуру проводит сервис FotoClick.ru. Между прочим, с FotoClick.ru сотрудничают и отечественные аналоги Picasa: «Яндекс.Фотки» и «Рамблер-Фото».

Google ведет активную диверсификацию своей деятельности, постоянно расширяя число предлагаемых услуг. Причем разработки не появляются в виде отдельных решений, а тесно взаимодействуют с другими продуктами компании. Picasa с самого начала была тесно интегрирована с электронной почтой Gmail и блогами Blogger. Большие кнопки загрузки фотографий в эти сервисы заботливо вынесены на нижний тулбар.

Начиная с третьей версии появилось взаимодействие с геолокационным приложением Google Earth. Пользователи могут отмечать на карте мира места, запечат-



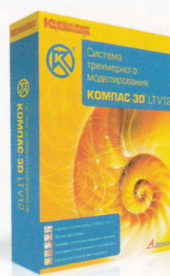
Кадрирование — один из многочисленных инструментов обработки фото

ленные на снимках. (Не могу не вспомнить шутку: «Лучше поутру на Google Earth искать, где вчера праздновал, чем на YouTube — как».) Теперь Picasa распознает людей в лицо и предлагает пользователю вписать их имена. Зачастую приложение предлагает именно, ранее введенные другими пользователями Picasa. Временами пробирает мороз по коже от того, насколько отлажен поиск лиц. Сервис безошибочно сопоставляет современные фотографии и снимки десятилетней давности, узнавая на них одного и того же человека в разном возрасте.

## Тотальное развлечение

Функции обработки фотографий представлены тремя вкладками: «Основные операции», «Редактирование» и «Эффекты». Первая содержит инструменты кадрирования, коррекции цвета, наложения текста и устранения эффекта красных глаз. Особого внимания заслуживает алгоритм автоматической оптимизации яр-

1С ДИСТРИБЬЮЦИЯ



450 руб.

Рекомендованная цена

## КОМПАС 3D LT V12

Система трехмерного моделирования для домашнего использования и учебных целей

КОМПАС 3D LT поможет домашним мастерам:

- сделать планировку квартиры, дачного участка, дома
- смоделировать уникальный предмет интерьера
- подготовиться к ремонту

Моделистам:

- спроектировать детали для авто-, авиа- и судомоделей
- выполнить чертежи своих моделей любой сложности
- смоделировать или начертить объекты любого вашего хобби

Школьникам:

- освоить трехмерное моделирование
- научиться пространственному мышлению
- выполнять задания по черчению и компьютерной графике

Студентам:

- освоить черчение и трехмерное моделирование
- выполнять задания по инженерной графике и начертательной геометрии
- выполнять курсовые работы по деталям машин и другим предметам
- выполнять дипломные проекты
- глубоко изучить САПР

[1csoft.ru/kompas](http://1csoft.ru/kompas)

1С СФТ

Фирма «1С», Москва,  
тел. (495) 737-92-57,  
факс: (495) 681-44-07  
[www.1csoft.ru](mailto:www.1csoft.ru), [dist@1c.ru](mailto:dist@1c.ru)

СПРАШИВАЙТЕ  
В СЕТИ 1С СФТ

Если вы разработчик, и хотите издать свой продукт под маркой «1С Дистрибуция», обращайтесь по адресу [dist@1c.ru](mailto:dist@1c.ru)

кости и контраста, который разработчики Google назвали «Мне повезет!» в унисон с одноименной функцией своего поискового движка. На вкладке «Редактирование» находятся ползунки подстройки освещения, а на вкладке «Эффекты» — 12 эффектов («Сепия», «Черно-белый», «Сияние» и др.).

Picasa экономит время, если необходимо обработать большое количество фотографий («Фотографии / Групповое редактирование»). Мастер создания подарочных компакт-дисков поможет перенести фотографии на сменный носитель. На CD будет автоматически стартовать просмотр фотографий в режиме слайд-шоу. Кроме того, на него запишется и установочный файл Picasa. Столь хитрым способом Google пытается расширить число пользователей своего и без того популярного фотосервиса.

В Picasa 3 среди прочих нововведений появился незамысловатый видеоредактор под названием Movie Maker (не путать с Windows Movie Maker). Как и в случае с редактором фотографий, меню разделено на три вкладки: «Фильм», «Слайд», «Клипы». В первой можно выбрать звуковую дорожку (MP3, WMA), стиль перехода («Наплыв», «Круг», «Сместить» и т.д.), длительность показа слайдов (1–10 с) и разрешение выходного ролика (от мобильного 320 x 240 до Full HD 1080p). На вкладке «Слайд» можно добавить текстовые надписи, а на вкладке «Клипы» происходит непосредственно упорядочивание кадров. Смонтированные ролики по умолчанию сохраняются в формате WMV, их можно оперативно выложить в Сеть (кнопка YouTube).

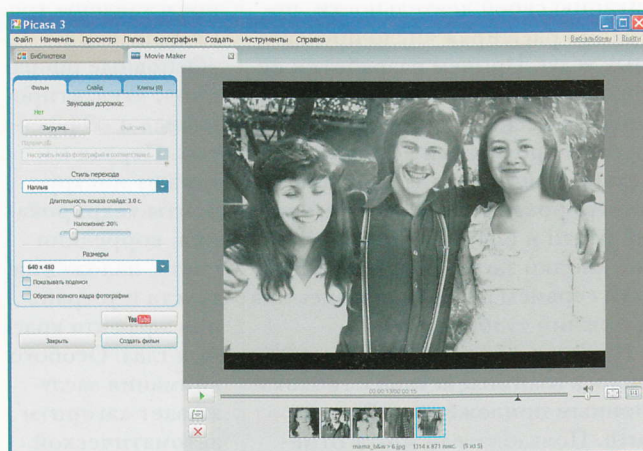


Темный фон Picasa Photo Viewer позволяет сконцентрировать внимание на фотографии

Также добавлена функция создания коллажей из нескольких изображений. На выбор предлагается несколько типов сортировки: «Стопка фотографий», «Мозаика», «Сетка» и др. В большинстве случаев Picasa автоматически выбирает оптимальные настройки. При крайней необходимости можно вручную подправить размер частей коллажа и расстояние между ними. Разработчики акцентируют внимание пользователей на появившихся возможностях для творчества, вынеся на Панель инструментов кнопки «Фильм» и «Коллаж».



Программисты Google славно поработали над Picasa 3. Возможности программы как минимум удвоились, что позволяет обычным пользователям отказаться от сторонних фото- и видеоредакторов. Теперь можно управлять не только локальной библиотекой изображений, но и видеофайлов. Доступ из единого меню к фото и видео, снятого собственной цифровой камерой, понравится многим. Фактически Picasa не знает равных в своем классе, ведь ни один другой менеджер фотографий не существует одновременно в виде локальной программы и веб-приложения. **НМ**



С Movie Maker и мастером коллажей жить стало куда веселее

# ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

Александр  
Евдокимов

**Ч**еловечество освоило язык как средство коммуникации многие тысячелетия назад. Но, увы, пользуемся мы им далеко не всегда эффективно. Хорошо знают об этом те, кто по долгу службы должен постоянно общаться с большим количеством людей: диспетчеры, сотрудники PR-служб и т.п. К счастью, сейчас им не обязательно познавать сложную науку общения непосредственно на своем рабочем месте, можно сначала потренироваться с помощью виртуальных пособий.



- **Название:** Тренажер для операторов горячей линии при нарушениях в работе и инцидентах на АЭС
- **Разработчики:** Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Мелихова Е. и Минина Г.
- **Издатель:** Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН
- **Веб-сайт:** [www.ibrae.ac.ru](http://www.ibrae.ac.ru)
- **Ориентировочная цена:** нет данных (1 CD)

ности, в соответствии с градацией происшествий.

В начале каждого урока дается информация о событии, которое якобы произошло на условной атомной электростанции. Имеется и карта местности, на фоне которой происходят диалоги оператора с населением, а также представителями общественных организаций и журналистами. После ознакомления с ними обучающиеся должны выполнить тестовые задания с выбором оптимального варианта.

- **Название:** 1С: Образовательная коллекция. Полный курс начинающего PR-менеджера
- **Разработчики:** Катаева И., ООО «1С-Паблишинг»
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Веб-сайт:** [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
- **Ориентировочная цена:** 172 руб. (1 CD, jewel case)

В программе «1С: Образовательная коллекция. Полный курс начинающего PR-менеджера» пользователю тоже предстоит отвечать на вопросы, причем самого настоящего, хотя и виртуального экзамена по искусству обеспечения связей с общественностью. Именно так можно перевести английское словосочетание Public Relations, обозначающее объект изучения данного компьютерного учебника.

Основные сведения, касающиеся выполнения этих информационно-

и какие цели преследуют организации и люди, специализирующиеся в этом виде деятельности.

Материал распределен по восьми главам, попасть в любую из них можно, воспользовавшись соответствующим пунктом в разделе «Уроки». К вашим услугам также «Словарь», где растолковываются основные понятия PR. Вы узнаете, в частности, что такое «информационный повод» и кого называют ньюсмейкером.

Глоссарий имеется и в другом, близком по тематике и оформлению электронном учебнике «1С: Образовательная коллекция. Полный курс начинающего рекламиста». Здесь вам в числе прочего подскажут, что является торговой маркой и товарным знаком.



Как и в пособии для пиарщиков, в рекламном вы сможете ознакомиться с курсом грамотного продвижения товара в разделе «Уроки». Наряду с другими тут представлены такие разделы, как «Виды и формы рекламы», «Рекламные компании», «Реклама в прессе».

После ознакомления с учебными материалами в этом компьютерном пособии вы тоже сможете проверить, насколько точно и всесторонне вами были освоены основы рекламной деятельности. Ведь для того, чтобы она была эффективной, необходимо выбрать правильную стратегию при продвижении. Ну и, насколько возможно, точное понимание потенциальной аудитории. Проверить, подходит ли вам работа рекламиста, можно с помощью «Психологического теста», который также присутствует в комплекте. Кстати, в вышеупомянутом учебнике для пиарщиков он тоже есть.



- **Название:** 1С: Образовательная коллекция. Полный курс начинающего рекламиста
- **Разработчики:** Катаева И., ООО «1С-Паблишинг»
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Веб-сайт:** [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
- **Ориентировочная цена:** 172 руб. (1 CD, jewel case)

представительских функций, сосредоточены в разделе «Уроки». Там вам достаточно популярно, со схемами объяснят, чем, собственно, является PR

# ДРАЙВЕРЫ НАВСЕГДА

## Бекап управляющих программ

**К**ак сказал бы баснописец Николай Крылов, «уж сколько лет твердили миру»: не забывайте о резервном копировании при работе на компьютере. Но все, как говорится, не впрок — бывают такие пользователи, которые не только не используют специализированную бекап-программу, но даже зачем-то отключают штатный сервис System Restore. Если случайно вы относитесь к их числу — обязательно установите хотя бы программу резервирования драйверов.

Она пригодится при переустановке ОС Windows, к которой рано или поздно придется прибегнуть многим беспечным пользователям при отсутствии средств реанимации операционной системы. Впрочем, зарекаться от этой порой немилосердной к данным операции не может никто. Случиться, увы, может всякое — сбой, например, не только в майкрософтовской операционке, но и в бекап-программе или в созданных ею образах, записанных на поцарапанных DVD.

В этих случаях вам очень пригодятся архивы управляющих устройствами утилит, которые были заранее, на случай подобного форс-мажора, припасены при содействии одного из приложений, о которых пойдет речь в настоящей статье. Мы сопоставим приложения, предназначенные для реанимации драйверов, по их функциональным возможностям, а также удобству пользования.

### Driver Backup 1.0.0.3

- Разработчик: Dave Hope
- Веб-сайт: [davehope.co.uk/projects/driver-backup](http://davehope.co.uk/projects/driver-backup)
- Размер дистрибутива: 38 Кбайт
- Условия распространения: Open Source (лицензия GNU GPL v.2.0)

Что касается программы Driver Backup, то она совершенно свободно распространяется по лицензии GPL версии 2.0. Причем никакую инсталляцию проводить не нужно — эта утилита представлена в одном-единственном EXE-файле.

После запуска программа Driver Backup продемонстрирует, какие управляющие программы способна резервировать. Вы можете выбрать в списке какой-то один драйвер, группу находящихся рядом друг с другом либо все драйверы разом. В последнем случае нажмите кнопку Select All.

Ну а чтобы создать копии на случай переустановки ОС Windows, воспользуйтесь командой Backup. В этом случае программа предложит вам выбрать место на диске, в которое будут помещены генерируемые дубликаты. Driver Backup разложит их по папкам, обозначая в названии профиль соответствующего устройства, например «Display для видеокарты» и «Image для сканера».

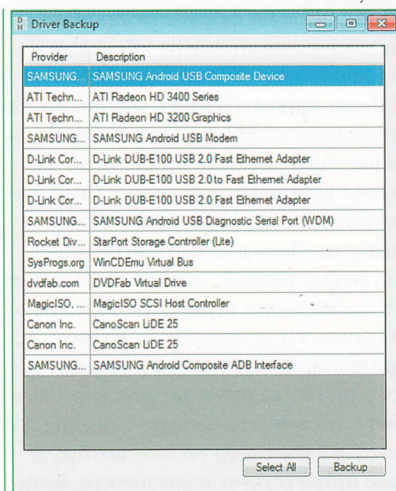
Драйверы утилита не упаковывает, поэтому для того, чтобы вернуть их на место после переустановки ОС Windows, вам необходимо будет указать, где они находятся. Самостоятельно же реанимировать управляющие программы из сохраненных на черный день копий Driver Backup, к сожалению, не может.

### Double Driver 4.1

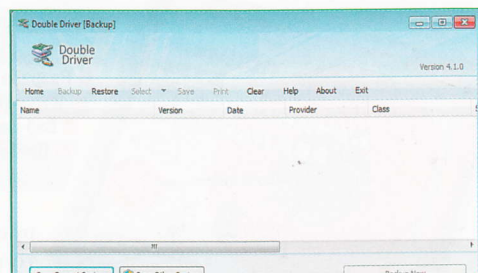
- Разработчик: Budy Setiawan Kusumah
- Веб-сайт: [www.boozet.org](http://www.boozet.org)  
(в момент подготовки обзора был недоступен)
- Размер дистрибутива: 2,17 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

При содействии утилиты Double Driver вы сможете не только скопировать драйверы в укромное место, например в одну из директорий на съемном диске, но и восстановить их из дубликатов, когда это потребует. В первом случае необходимо будет кликнуть по ссылке Backup, а во втором, соответственно, Restore. И в том и в другом случае затем щелкните по кнопке Scan Current System — если зарезервировать «управленцев» устройств нужно на данном компьютере, либо по Scan Other System — если провести указанную операцию нужно будет на другом доступном в локальной сети ПК.

По умолчанию Double Driver предложит сохранить резервные копии драйверов, которые не входят в состав дистрибутива ОС Windows. Но если по какой-либо причине вы решите зарезервировать и такие драйверы — просто отметьте их щелчком мыши. После нажатия кнопки Backup Now нужно будет определиться с вариантом резервирования — обычное копирование, сжатие в ZIP-архивы или экспорт в EXE-файл. К сожалению, реализовать последний вариант на



С помощью Driver Backup вы сможете лишь зарезервировать драйверы



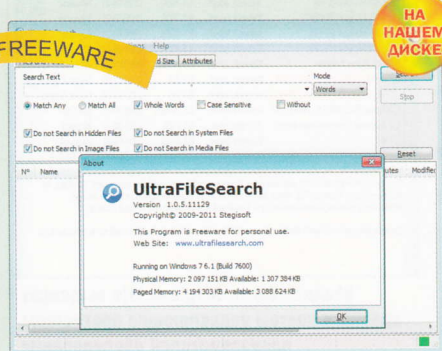
Для восстановления драйверов в Double Driver нужно только указать папку или ZIP-архив с ними



Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Системные утилиты &gt;&gt; Поисковик текста и файлов

## НАЙТИ НУЖНОЕ СЛОВО

FREWARE

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

Одно из преимуществ цифровой информации перед бумажной — относительная легкость и быстрота поиска в ней нужных сведений. Но этим превосходством еще нужно уметь воспользоваться — для этого установить в свой

ПК программные средства, позволяющие без особых усилий находить то, что необходимо. Одной из таких утилит является программа UltraFileSearch.

Она способна среди множества файлов обнаруживать именно те, что требуются, — по имени или маске. То или другое вы должны будете указать на закладке Files and Folders. Необходимо также обозначить зону поиска — диск или конкретную директорию, где они предположительно могут находиться (Browse).

Впрочем, о названии и даже расширении нужного файла мы можем забыть. В этом случае искать информацию придется по словам, которые содержатся в данных цифровых документах. Такой вариант поиска также предусмотрен в UltraFileSearch. Чтобы воспользоваться им, вы должны перейти на страницу Containing Text и ввести там запрос. При этом можно

задействовать тот или иной вариант поиска — все (All Words) или любые слова (Any Words) из указанных. Можно также выбрать обнаружение целиком предложения (As Phrase).

- **Название:** UltraFileSearch 1.0.5.11129
- **Разработчик:** Stegisoft
- **Веб-сайт:** [www.ultrafilesearch.com](http://www.ultrafilesearch.com)
- **Размер дистрибутива:** 1,64 Мбайт
- **Условия распространения:** Free for personal use

Ограничить зону поиска, помимо расположения, разрешается еще по дате и/или размеру интересующих файлов. Эти фильтры доступны на закладке Date and Size. Еще несколько — по атрибутам — представлены на странице Attributes. Соответственно, можно предложить утилите UltraFileSearch поискать только архивные, например, или только системные файлы.

Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Графические программы &gt;&gt; Копировщик изображений

## РИСУНКИ НА ЭКСПОРТ

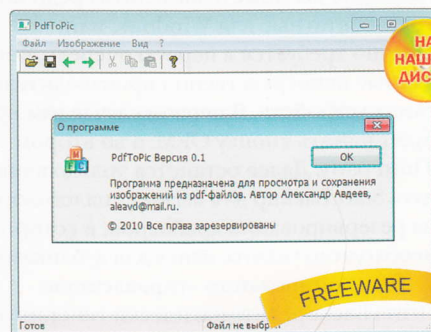
Обычно из PDF-файлов мы стараемся скопировать текстовую информацию — в ней, понятно, содержатся основные сведения, которые нам необходимы. Но иногда бывает, что требуется как раз не она, а сопровождающие ее графические изображения. Такое может случиться, если они сохранились только внутри PDF-файла, а все остальные копии, к сожалению, пропали.

Решить задачу извлечения графики в этом

случае можно с помощью скринграббера, просто-напросто захватив интересующую иллюстрацию курсором мыши. Позволяют экспортировать цифровые рисунки и фотографии и некоторые PDF-вьюеры. Но гораздо удобнее копировать нужные изображения при содействии маленькой утилиты PdfToPic.

В ней вам нужно будет только лишь открыть интересующий PDF («Файл/Открыть»). Весь целиком она вам его не продемонстрирует — только содержащуюся в нем графику. Переходить от одного изображения к другому и возвращаться в случае необходимости к предыдущему вы сможете с помощью указателей в виде зеленых стрелок. Когда доберетесь таким образом до той иллюстрации, которую вы хотите экспортировать, — воспользуйтесь командой «Изображение / Сохранить текущее». Графический файл, который требовался, появится в формате JPG в поддиректории той папки, где находится исполняемый файл утилиты PdfToPic. Название ее будет соответствовать имени PDF, откуда изображение было получено.

При желании вы можете с помощью данной утилиты экспортировать сразу все рисунки и фотографии из исходного файла. Соответствующая команда также имеется в меню «Изображение».

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

FREWARE

Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Системные утилиты &gt;&gt; Поисковик файлов-дубликатов

## БЕЗ ДУБЛЕЙ

В погоне за безопасностью цифровой информации мы можем немного увлечься в плане резервного копирования и сделать лишние дубликаты. Если речь идет о двух-трех файлах, то в этом особой беды нет. Хотя, если таких двойников постепенно ока-

жется на жестком и съемном дисках не один десяток или даже не одна сотня. В этом случае они оказываются просто балластом, от которого желательно избавиться. Но как это сделать быстро и без особых хлопот?

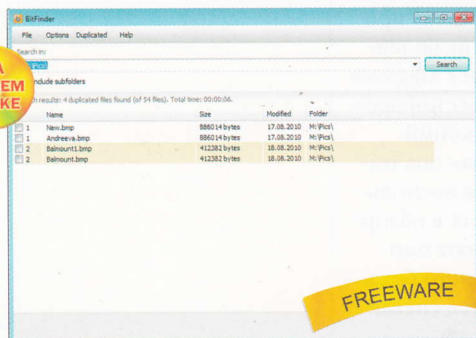
Обнаружить дубликаты, среди которых вполне могут оказаться лишние, позволяет утилита BitFinder. Чтобы она выявила клоны, о которых вы, возможно, даже забыли, следует просто подсказать ей диск или папку, где они, скорее всего, могут находиться. Для этого вам нужно будет кликнуть мышкой в поле Search in и прописать путь к соответствующему разделу (Select directory). При этом важно, чтобы был активен параметр поиска Include subfolders — в этом случае утилита BitFinder будет

выявлять двойников не только в корневом каталоге, но и во всех его поддиректориях. Понятно, что одинаковые файлы часто хранятся в разных папках. К сожалению, ука-

- **Название:** BitFinder 1.16rc
- **Разработчик:** diacreations
- **Веб-сайт:** [diacreations.net](http://diacreations.net)
- **Размер дистрибутива:** 1,15 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

зать сразу два места, где они могут находиться, нельзя — можно лишь максимально расширить область, где будут производиться изыскательские работы, включив в нее, например, весь компьютер.

Прежде чем запустить процесс поиска дубликатов, вам нужно будет определиться с форматом хеш-отпечатков, через сравнение которых они и выявляются. В качестве таковых в меню Options/Hash можно выбрать либо SHA1, либо MD5.

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

FREWARE

Размер все-таки имеет значение, во всяком случае применительно к системному реестру. Чем меньше и компактнее он будет, тем выше окажется производительность всей системы в целом. Достичь ее можно за счет дефрагментации данных, причем использовать утилиты, собирающие всю разбросанную по диску информацию, необязательно — есть специальные утилиты, которые занимаются приве-

Софт >> Freeware >> Системные утилиты >> Дефрагментатор системного реестра

## СОБИРАТЕЛЬ «СЕРДЦА»

- **Название:** WinASO RegDefrag 2.5.0
- **Разработчик:** X.M.Y. Intenational LLC.
- **Веб-сайт:** [www.winaso.com](http://www.winaso.com)
- **Размер дистрибутива:** 1,57 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware



дением в божеский вид именно реестра. Одна из них — WinASO RegDefrag. В этой программе вам не нужно перемещаться по многочисленным меню или закладкам — для начала проверки степени консолидации реестровых файлов достаточно нажать кнопку Start. Но до этого необходим будет вариант оптимизации — более быстрый Quick Defragmentation или более тщательный Full Defragmentation.

Программа проанализирует их состояние и представит в виде графической схемы и текстового отчета полученные результаты. При этом она сообщит в процентах, насколько разрозненным выглядит «сердце» Windows и какого улучшения в работе можно добиться, если соединить его компоненты. Дальше все зависит от вашего

решения: если прирост ожидается достаточно ощутимый — нажмите кнопку Defrag Now, если решите отказаться от дефрагментации — щелкните Cancel.

После завершения оптимизации вы можете ознакомиться с подробным отчетом буквально по каждому реестровому файлу — каким он был и насколько уменьшился после обработки в WinASO RegDefrag. Чтобы все эти перемены вступили в силу, перезагрузите компьютер, кликнув по кнопке Finish & Restart Your Computer.

Софт >> Freeware >> ПО для разработчиков >> Генератор инсталляторов

## КОНСТРУКТОР УПАКОВОК

Работа над компьютерной программой (да и игрой) рано или поздно заканчивается подготовкой инсталлятора для нее. Естественно, любому автору хотелось бы, чтобы модуль установки был максимально простым, удобным для будущих пользователей, чтобы он никоим образом не портил впечатление о самом продукте. Ну и чтобы время, затраченное на его подготовку, было минимальным.

Добиться такого результата в сжатые сроки позволяет утилита RedShift Installation System. Подготовка инсталлятора в ней представляет собой, по сути, заполнение граф в соответствующих формах. На первом шаге Wellcome вам нужно будет ввести данные об

- **Название:** RedShift Installation System 1.6 build 22
- **Разработчик:** Julian Spencer, Stormdance
- **Веб-сайт:** [www.stormdance.net](http://www.stormdance.net)
- **Размер дистрибутива:** 1,72 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

устанавливаемой программе — ее название, краткое описание, логотип и значок. Для двух последних параметров необходимо прописать путь к изображениям в формате JPEG.

Что касается лицензии на использование устанавливаемого приложения, то ее текст вы должны указать на второй закладке, которая так и называется License. Информацию можно набрать вручную в соответствующем поле или просто скопировать через Буфер обмена, подготовив ее заранее в любом текстовом редакторе.

На следующем этапе (Files) RedShift Installation System предложит вам прописать путь к папке с данными устанавливаемой программы (Choose Folder). По умолчанию будут включены и все поддиректории.

На заключительном шаге необходимо обозначить название инсталляционного EXE-файла. Именно его сгенерирует



RedShift Installation System, когда вы кликните по кнопке Build installer. При желании тут же можно проверить созданный инсталлятор (Run Installer).

Софт >> Freeware >> Прочее >> Менеджер домашних финансов

## КОНТРОЛЕР КОШЕЛЬКА

Наверное, все согласны с тем, что деньги любят счет. При нехватке финансовых средств контроль за бюджетом способен повысить уровень благосостояния, ну а если их достаточно — избежать ненужных трат.

В нашу цифровую эпоху следить за деньгами умеют специальные финансовые программы, в частности Money on Thread. Она чрезвычайно проста в использовании и не имеет никаких иных функций, кроме собственно учета денежных поступлений и расходов пользователя.

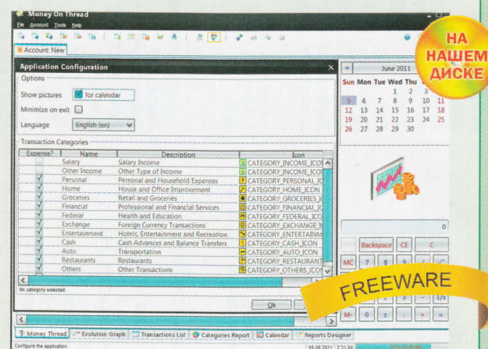
При первом запуске Money on Thread вам нужно будет создать собственную учетную запись. Для этого достаточно кликнуть по кнопке Creates a new account и ввести название.

Теперь вы сможете добавлять записи о своих доходах и расходах (Adds a new activity to the money thread) и, соответственно, следить за тем, чтобы первые превосходили по возможности вторые. В диалоговом окне, в поле Operation, необходимо будет задать, что именно данной программе следует в этот момент зафиксировать — пополнение финансовых средств (Add) или, наоборот, их сокращение (Substract). Добавляя записи о заработанных и потраченных средствах, вы можете выбрать источник для первых и причину для вторых.

Естественно, требуется еще указать конкретную сумму.

В каких денежных единицах она при этом должна выражаться, задайте заранее в настройках своей учетной записи (Account/Currency). Впрочем, весьма вероятно, что ничего менять вам там и не придется. По крайней мере, в нашем случае Money on Thread сразу же выбрала подходящие для нас российские рубли.

Александр Евдокимов



- **Название:** Money on Thread 1.6.2
- **Разработчик:** Sorinel Critescu
- **Веб-сайт:** [money-on-thread.blogspot.com](http://money-on-thread.blogspot.com)
- **Размер дистрибутива:** 6,26 Мбайт
- **Условия распространения:** Donationware (предназначена для учета личных финансов)

## Дорогие друзья!

Выпуск № 7/2011 содержит бесплатные (Freeware) и условно бесплатные (Shareware) программы, а также пробные версии коммерческих продуктов (Try & Buy). Все программы, записанные на диски, а также торговые марки являются собственностью их владельцев и предоставляются читателям журнала исключительно в ознакомительных целях. Использование программного обеспечения без соблюдения условий лицензионных соглашений является незаконным. Приобретая DVD-ROM, вы не получаете лицензий на имеющиеся на диске программное обеспечение. Использование каждого программы требует выполнения отдельного лицензионного соглашения. Устанавливая программное обеспечение, представленное на диске, вы используете его на свой собственный риск. Редакция журнала не несет какой-либо ответственности за ущерб, причиненный вам или вашему компьютеру, который может быть нанесен при установке или использовании представленного программного обеспечения.

Минимальные требования к компьютеру для запуска диска:

- процессор Pentium III или Celeron;
- 256 Мбайт ОЗУ;
- DVD-ROM с поддержкой двухслойных дисков DVD-R;
- операционная система Windows XP с браузером Internet Explorer 6 или выше.

Изображение оптимизировано для разрешения экрана 1024 x 768.

Требования к компьютеру для установки и использования программ определяются разработчиками для каждой программы отдельно.

Запуск диска осуществляется автоматически при его установке в дисковод. Для самостоятельного запуска диска используйте файл index.html из корневого каталога.

Все программы, размещенные на диске, проверены антивирусными программами - Антивирус Касперского - 2011\* (антивирусная база от 26.06.2011) и Dr.Web Security Space Pro (антивирусная база от 26.06.2011).

DVD-приложение журнала Hard'n'Soft подготовлено с использованием технологий компании Verbatim.

Диск загрузочный на базе Kaspersky Rescue Disk 10

Hard'n'Soft DVD является приложением к журналу Hard'n'Soft. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №Ф077-37964.

E-mail: disk@hardnsoft.ru

## Лучшие программы на DVD-9

ABBYU Lingvo X5	СООБЩЕНИЕ НА КАЖДОМ ДЕНЬ	FutureImage 6.01	ПОДАРОК! ЧИТАТЕЛИ
AMD Radeon 11.6 (Vista/7 32)	7-Zip 9.20	HyperSnap 7.0 RC5	Movavi 3D Media Player 3.0 SE
Blender 2.58	Adobe Reader 10.1.0	Album 9.5	Movavi 3D Video Converter 1.4 SE
CoffeeCup HTML Editor 12	Adobe Shockwave Player 11.6.0.626	Screenshot 2.95.01	Илья Ильф, Евгений Петров. «Двенадцать стульев»
CPU-Z Portable 1.58	AniPlot Outpost Security Suite FREE 7.1	Softlink SWF Decompiler 6.3.321	«Кронштадт. Аудиокниг. Карта. Фотографии»
EnhanceMySe7en Free 2.15	Alcohol 52% 2.0.12033	StudioLine Photo Basic 3.70.33.0	ПРОГРАММЫ ДЛЯ LINUX
Free Studio 5.0.11	Audiolab Disk Defrag 3.2.1.10	StylePix 1.8.2	Bleeding Edge 11.04.05
Movavi 3D Media Player 3.0 SE	CDburnerXP 4.3.8.2568	XnView Full 1.98.1	DeVeDe 3.16.9
Movavi 3D Video Converter 1.4 SE	CDburnerXP 4.3.8.2568	ДРАЙВЕРЫ	SoftMaker Office 2010 for Linux
Mozilla Firefox 5.0	CDburnerXP 4.3.8.2568	Драйверы для видеокарт AMD	«Линукс 5.02 Школьный Юниор»
Nvidia GeForce 275.50 (Vista/Win7 32)	CDburnerXP 4.3.8.2568	ИГРЫ И МУЛЬТИМЕДИА	ПРОГРАММЫ ИЗ «НОВИНОК СОФТА»
SopPlayer 3.4.0	CDburnerXP 4.3.8.2568	A Game With a Kitty	Программы для Linux
XnView Full 1.98.1	CDburnerXP 4.3.8.2568	Balaz	Программы для смартфонов

Кроме того, аудиовариант произведения Ильи Ильфа и Евгения Петрова «Двенадцать стульев», предоставленный ООО «ИД «Равновесие», и аудиогид-путеводитель по Кронштадту, изданный Audiogid.ru, а также специальные версии популярных программ с расширенным сроком пробного периода — Avira Premium Security Suite 9.0, ESET Smart Security Suite 4.2, Abbyu Lingvo X5 и др.

## Содержание DVD (выпуск № 7, 2011 г.)

FutureImage 6.01	ПОДАРОК! ЧИТАТЕЛИ
HyperSnap 7.0 RC5	Movavi 3D Media Player 3.0 SE
Album 9.5	Movavi 3D Video Converter 1.4 SE
Screenshot 2.95.01	Илья Ильф, Евгений Петров. «Двенадцать стульев»
Softlink SWF Decompiler 6.3.321	«Кронштадт. Аудиокниг. Карта. Фотографии»
StudioLine Photo Basic 3.70.33.0	ПРОГРАММЫ ДЛЯ LINUX
StylePix 1.8.2	Bleeding Edge 11.04.05
XnView Full 1.98.1	DeVeDe 3.16.9
ДРАЙВЕРЫ	SoftMaker Office 2010 for Linux
Драйверы для видеокарт AMD	«Линукс 5.02 Школьный Юниор»
ИГРЫ И МУЛЬТИМЕДИА	ПРОГРАММЫ ИЗ «НОВИНОК СОФТА»
A Game With a Kitty	Программы для Linux
Balaz	Программы для смартфонов
Netrium	Преобразование 2D-фильмов в 3D
Интернет и сети	Программы резервирования драйверов
CoffeeCup HTML Editor 12	Оптимизация ОЗУ
Dropbox 1.2.6	Обновление смартфона
Earth Alerts 2011.1.114	Picasa 3
Holport Shield 2.04	Обзор бесплатных программ
Idea CS 4.2	СВЯЗАННЫЕ ПРОГРАММЫ И УТИЛИТЫ
Maxthon 3.1.2.1000	CPU-Z Portable 1.58
Mozilla Firefox 5.0	EF Commander Lite 7.80
Mozilla Thunderbird 5.0 Beta 1	EnhanceMySe7en Free 2.15
Pidgin 2.8.0	Fresh UI 8.73
PTTG — Free Network Monitor 8.4.2.2320	Image for Windows 2.63
SopPlayer 3.4.0	ISO Workshop 1.3
UltraVNC 1.0.9.61	Process Lasso 5.0.0.25
WireShark 1.6.0 RC2	Specy 1.11
Мобильный софт	Windows 7 Manager 2.14
Chrome to Phone 2.2.0	WinUtilities Free Edition 10.22
Firefox 4 for Android 4.0.1	WinUtilities Free Edition 10.22
G Data MobileSecurity	СООБЩЕНИЕ НА КАЖДОМ ДЕНЬ
Handcent SMS 3.9.2	Accord CD Ripper Free 6.7.2
Илья Ильф, Евгений Петров. «Двенадцать стульев»	foobar2000 1.1.7
«Кронштадт». Аудиокниг. Карта. Фотографии	Free Studio 5.0.11
БУХГАЛТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ	JBriver Media Center 16.0.111
ABBYU Lingvo X5	Konverter FM 4.06.7
AsesMoney Lite 4.19	LameXP 4.02
AS-Бухгалтерия 7.3	MP3 Ripper 6.3.7
AS-Предприниматель 7.3	Songbird 1.9.3.1959
AS-Розничная торговля 7.3	XRCode II 1.0.0.173
AS-Упрощенная плоск. 7.3	а также популярные продукты от Microsoft
ГРАФИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	
3Dcrafter 9.0.4.1005	
Blender 2.58	

## НА НАШЕМ DVD

- Илья Ильф, Евгений Петров. «Двенадцать стульев»



- Авторы: Ильф И., Петров Е.
- Запись студии: ООО «ИД «Равновесие»
- Издатель: ООО «ИД «Равновесие»
- Читает: Ульянов М.
- Общее время звучания: 9 ч 04 мин
- Веб-сайты: [www.ravnovesie.com](http://www.ravnovesie.com), [www.salebook.ru](http://www.salebook.ru)
- Цена: 160 руб.

«Берегите пенсне, Киса — сейчас начнется!» — известное выражение великого комбинатора Остапа Бендера, легендарного персонажа популярнейших сатирических романов советских писателей Ильи Ильфа и Евгения Петрова, создававших свои шедевры в творческом союзе во второй четверти прошлого века.

А начиналось все так или почти так. В начале двадцатых годов земляки-одесситы оказались в Москве — журналист Илья Файнзилбергер, взявший псевдоним Ильф еще в Одессе, и сотрудник одесского уголовного розыска Евгений Катаев, брат другого советского писателя Валентина Катаева, сменивший фамилию на Петров вместе с профессией.

Однако такие существенные жизненные перемены не сразу привели к успеху молодых людей, поначалу пробовавших себя на литературной ниве в периодических изданиях. И вот однажды... Если верить мемуарам, «слияние двух муз» произошло именно с подачи Валентина Катаева, который сначала предложил им работать втроем, объяснив это более чем убедительно: у него есть имя, признание, а главное — свежие идеи, на реализацию которых совсем не хватает времени. А у Ильфа и Петрова все как раз наоборот, да и поддержка им не помешает, как моральная, так и финансовая. И вот через полгода на свет появляется первый роман, написанный Ильфом и Петровым, — тот самый, который мы разместили на нашем DVD в качестве подарка.

А что же Валентин Катаев? Прочитав еще только первую главу будущего романа «Двенадцать стульев», мастер мудро решил не становиться «третьим лишним», признав, что молодые таланты и сами справились, превзойдя все ожидания. И не только его, но и взвешивавших цензоров и привередливых критиков.

Более того, остроты сатирический роман-фельетон быстро шагнул за пределы жанра и впервые был экранизирован в польско-чешской версии еще в 1933 г. Сюжет развивался в Варшаве, Воробьянинов был сделан чехом, а Бендер — поляком. В 1962 г. «Двенадцать стульев» добралась до Кубы, где персонажи получили соответствующие имена: Оскар и дон Иполито. Мы же с вами помним «сына турецкоподданного» в блистательном исполнении Арчила Гомиашвили и Андрея Миронова, а «предводителя дворянства» — Сергея Филиппова и Анатолия Папанова. А теперь вам предстоит услышать аудиовersion этого удивительного романа и, как говаривал Ипполит Матвеевич Воробьянинов: «Я думаю, что торг здесь неуместен!»

Ольга Байнарович

# СИЛА ПАМЯТИ

Ольга  
Байнарович

- Название фильма: Плач России
- Жанр: монтажный фильм-реквием
- Студия: Senatmedia-Film
- Автор и инициатор акции: Ф. Искендеров
- Режиссер-постановщик: В. Лещук
- Веб-сайт: [www.marshals-victory.senat.org/memorial/RUSWEST.html](http://www.marshals-victory.senat.org/memorial/RUSWEST.html)

Народная трагедия, не имеющая срока давности, — Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Миллионы солдат, убитых на поле боя, умерших от ран и замученных в плену, пропавших без вести. И миллионы стариков, женщин и детей, погибших на оккупированных территориях, в партизанских лесах, в фашистских концлагерях, заживо сожженных в собственных домах. Города, превращенные в руины, и деревни, стертые с лица земли вместе с их жителями. Невозмож-

но никакими словами описать все ужасы той страшной войны. Но каждый должен хотя бы раз это увидеть, чтобы знать, от какой участи был спасен наш мир.

Монтажный фильм-реквием «Плач России», созданный по заказу федерального журнала «Сенатор» фондом «Маршалы Победы» к 70-летию начала Великой Отечественной войны, посвящен памяти жертв фашистского геноцида из числа мирных граждан СССР. Этот страшный фильм, конечно, не рассчитан на то, чтобы его смотрели дети — так невыносимо бесчеловечно вошедшие в него кадры документальной хроники. Но каждый, кто уже способен принимать самостоятельные решения в этой жизни, должен его посмотреть, чтобы решить для себя, как относиться к событиям

ОУeVdfDsgeg. Кроме того, вы можете принять посильное участие в реализации идеи сохранения и увековечения памяти о невинных жертвах среди мирного населения СССР. А это, по самым скромным подсчетам историков, каждый пятый из оказавшихся под оккупацией 70 млн советских граждан. Для тех, кто хочет внести свою лепту в общее дело и пожертвовать какие-то средства на создание мемориала памяти мирных жертв той войны «Плач России», подробности на сайте организаторов проекта: [www.marshals-victory.senat.org/memorial/RUSWEST.html](http://www.marshals-victory.senat.org/memorial/RUSWEST.html). Мир действительно никогда прежде не знал такой трагедии, и чтобы она никогда не повторилась, мы и те, кто придет после нас, должны помнить о ней всегда.

Всему миру известны истории Хатыни в Белоруссии и Бабьего Яра на Украине. Но это лишь два символа огромной трагедии, к тому же после распада СССР оставшиеся за пределами России. Между тем только в одной Смоленской области погибло свыше 540 тыс. человек — треть ее жителей. Так, в Угранском районе были заживо сожжены 742, а в Вяземском — 773 мирных жителя. А сколько еще было повешено и расстреляно фашистскими оккупантами! Подобные зверства совершались и в других областях нашей страны, захваченных гитлеровцами, и трагическая смерть каждого из этих людей достойна памяти будущих поколений. **СВ**



Фильм-реквием «Плач России» напомнит о страшном горе, которое обрушилось на нашу страну 22 июня 1941 г.

того тяжелого времени, когда ни у нашего народа, ни у руководства страны не было другого выбора, как только выстоять любыми силами и любой ценой. Как бы жестоко это ни звучало тогда и жестоко — сегодня.

В июньском выпуске журнала вы уже могли видеть фильм «Плач России» на нашем DVD. Теперь он размещен на YouTube, вот здесь: [youtu.be/](http://youtu.be/)

- Название фильма: «Кронштадт».
- Аудиогид. Карта. Фотографии
- Разработчик: Audiogid.ru
- Авторы текста: О. Слепенкова, Е. Калинина
- Текст читает: О. Кравчук
- Дизайн схемы: А. Чурочкина
- Программирование: А. Петров
- Веб-сайт: [www.audiogid.ru](http://www.audiogid.ru)

## ГОРОД-КРЕПОСТЬ

Слава города не зависит от его размеров. Сравнительно небольшой Кронштадт, в который вы можете отправиться вместе с трехчасовым аудиогидом, безусловно предоставленным вам на нашем DVD-приложении

компанией-разработчиком, — знаменитый город-порт, без которого немыслима наша Балтика. Уже на протяжении трех столетий он хранит ключи от Петербурга. Здесь у пирсов стоит целая флотилия, а вдоль рейда в безмолвном карауле замерли форты. В Кронштадте начинались многие морские экспедиции и кругосветные путешествия. Русские инженеры воздвигали здесь новаторские фортификационные сооружения, а известный на весь мир ученый А.С. Попов изобрел радио.

Незабываем подвиг Кронштадта в годы Великой Отечественной войны. Город-крепость с первых дней надежно

прикрывал Ленинград с моря. Весь период ленинградской блокады Кронштадт подвергался бомбардировкам и артобстрелам с двух сторон: с севера наступали финские войска, с юга — немецкие. Но город-крепость, несмотря на тяжелейшие потери, не был сдан врагу. В 2009 г. был подписан президентский указ о присвоении Кронштадту почетного звания «Город воинской славы» за «стойкость и массовый героизм, проявленные в борьбе за свободу и независимость Отечества». Отныне это один из 16 городов, обладающих этим почетным званием.

До 1996 г. Кронштадт был закрытым городом, побывать в нем туристу было почти невозможно. Сегодня город открыт для свободного посещения, и попасть в него можно не только морем, но и по суше. В результате возведения дамбы в 1984 г. остров был соединен с материком автомобильной дорогой. Теперь Кронштадт защищает Северную столицу от грозной природной стихии — наводнений.

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

# ВИДЕОИСКАТЕЛЬ

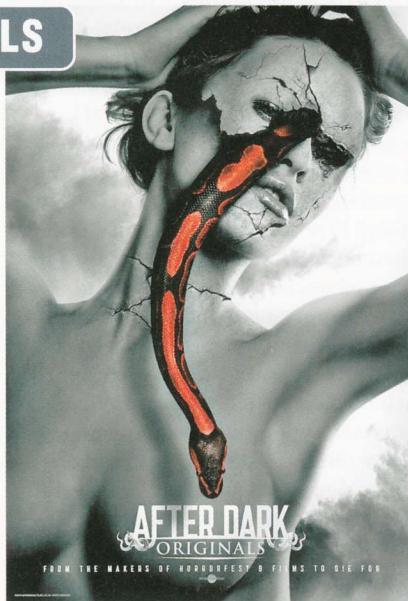
Елизавета  
Жихарева

## Путеводитель по фильмам ужасов

### AFTER DARK ORIGINALS

#### Ужас пришел в Россию на восемь недель

Хоррор-фестиваль After Dark Originals берет начало в 2006 г., когда американский режиссер Кортни Соломон создал киностудию, а Аллан Земан, крупный владелец недвижимости в Гонконге, щедро спонсировал его проект. Первый же фильм от After Dark Films стал беспрецедентным событием в мире голливудского кино: выход в широкий прокат традиционно был прерогативой фильмов студий-мейджоров, а яркий представитель независимого кинематографа «Призрак красной реки» был показан во многих кинотеатрах страны, занял второе место по сборам и четыре недели удерживал позиции в десятке лучших премьер. Успех не остался незамеченным, и всего через несколько месяцев после открытия компания выступила в роли организатора ежегодного фестиваля «8 Films to Die For: After Dark Horrorfest» в сотрудничестве с корпорацией Lionsgate. Недельное мероприятие, по-



священное восьми лучшим представителям различных поджанров фильмов ужасов, быстро завоевало популярность публики, а слово Horrorfest превратилось в узнаваемый бренд, известный за пределами США. Этим летом After Dark добрался и до России, чтобы в течение восьми недель показывать оригинальные ужастики, снятые специально для фестиваля.

#### 3 Неделя Проклятий (с 30 июня по 6 июля) Плодородная почва (Fertile Ground)

После выкидыша Эмили с мужем переезжают в другой дом в надежде начать новую жизнь. Постепенно раскрывающаяся история дома гласит, что на протяжении нескольких поколений в семье предыдущих владельцев при загадочных обстоятельствах погибали женщины и их маленькие дети. Тем временем Эмили снова ждет ребенка...

#### 4 Неделя Маньяков (с 7 по 13 июля) Близнецы-убийцы (Seconds Apart)

Братья-близнецы, обладающие даром телекинеза, с наслаждением совершают жестокие преступления. Пока полиция разыскивает загадочных маньяков, между самими братьями-убийцами вспыхивает конфликт.

#### 1 Неделя Монстров (с 16 по 22 июня) Добыча (Prowl)

Провинциальная молодежь отправляется в Чикаго, но на выезде из городка машина ломается. Водитель остановившегося грузовика соглашается подвезти их. Разместившись в фуре, ребята тут же начинают пьянствовать, не подозревая, что сопровождают коробки с человеческими останками, а сами скоро станут добычей кровожадных упырей.

#### 2 Неделя Ритуалов (с 23 по 29 июня) Шелуха (Husk)

Проезжая на машине вдоль бескрайних кукурузных полей, пятеро путешественников подвергаются атаке ворон и съезжают в кювет. Отправившись за помощью на ближайшую ферму, герои обнаруживают, что там нет никого, кроме огородных пугало, которые размножаются, убивая живых и превращая их в себе подобных.

#### 5 Неделя Убийц (с 14 по 20 июля) Задание (The Task)

Шестеро участников нового реалити-шоу «Задание», находясь на территории заброшенной тюрьмы, выполняют квесты в надежде на баснословный денежный выигрыш. Постановка превращается в реальность, когда герои понимают, что являются пешками в чьей-то кровавой игре.

#### 6 Неделя Призраков (с 21 по 27 июля) Вой Банши (Scream of the Banshee)

Рыцарская перчатка XII в. является ключом к железному ящику, хранящемуся на складе калифорнийского университета. Случайно обнаружив это, любопытные студенты вскрывают ящик и выпускают на волю заключенное в нем зло.

#### 7 Неделя Инопланетян (с 28 июля по 3 августа) 51

Группа журналистов получает доступ на тщательно охраняемую военную базу «Зона 51». Используя гостей базы, нечто, давно заключенное здесь, пытается вырваться на свободу, превратив контролируемый правительством объект в поистине ужасающее место.

#### 8 Неделя Зомби (с 4 по 10 августа) Убить заново (Re-Kill)

Спустя пять лет после страшной эпидемии, обратившей большую часть человечества в зомби, люди взяли мутантов под контроль, однако борьба не окончена. Новый тип мутантов научился противостоять человеку, и бойцы спецдивизии R сделают все возможное, чтобы предотвратить вторую вспышку эпидемии.

## ЛЮБИТЕЛЯМ СЕРИАЛОВ

## Тупик / Dead Set (2008)

- ★ Режиссер: Ян Деманж
- ★ Великобритания, 1 сезон, 5 серий
- ★ Общее время просмотра — 141 мин

В проекте «Большой брат» наступил ответственный момент — на основании голосования один из участников должен покинуть дом, и его имя будет объявлено в прямом эфире. Однако момент для этого выбран не самый удачный: именно в этот день Великобританию охватывает эпидемия вируса, который оживляет мертвецов и заставляет их нападать на живых. Так что пока участники проекта, надежно изолированные от внешнего мира, продолжают

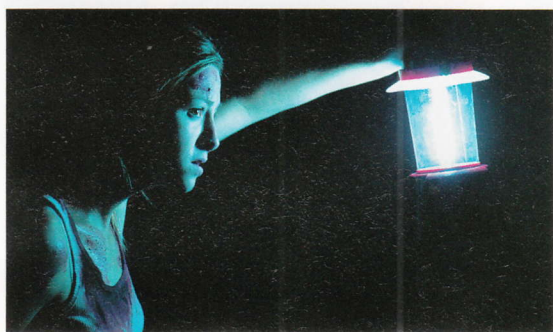
выяснять отношения в лучших традициях «Дома-2», за стенами их убежища происходит настоящий апокалипсис. Вскоре герои узнают о происходящем и пытаются научиться выживать среди кровожадных мертвецов, объединив усилия с истеричным продюсером проекта и его трезвомыслящей ассистенткой.

Создатели мини-сериала «Тупик» мастерски используют черный юмор, направляя едкий сарказм в адрес аудитории «зомбоящика» и открыто издеваясь над потребителями идиотских телепередач, зомбирующих миллионы зрителей не менее эффективно загадочного вируса. Восстав из мертвых, любители реалити-шоу по-прежнему стремятся попасть на заветную съемочную площадку, участники проекта до последнего верят в изощренную фантазию сценаристов, а увлеченные фанаты в упор не замечают кровожадных мертвецов среди соседей по массовке.



## ЛЮБИТЕЛЯМ МИСТИКИ

## Немой дом / La casa muda (2010)



- ★ Режиссер: Густаво Хернандес
- ★ Уругвай, 86 мин

Уилсон и его дочь Лаура заселяются в заброшенный загородный дом, который они должны привести в товарный вид прежде, чем владелец выставит его на продажу. Устав с дороги, семейство решает выспаться, а чтобы дневной свет не мешал отдыху, ставляет окна наглухо забитыми досками. Перемещаясь в полутьме со светильником в руках, Лаура слышит подозрительный шум, будит задремавшего отца и, трясаясь от страха, ждет, пока глава семьи исследует второй этаж мрачной хижины. Далее творится полная неразбериха: громкие звуки неясного происхождения и кромешная темнота. Наткнувшись на труп отца, перепуганная девушка пытается выбраться на свежий воздух, но сверхъестественные силы делают все возможное, чтобы помешать ей покинуть дом.

Уругвайский фильм ужасов изначально предназначался для устрашения местного зрителя, однако внезапно вызвал повышенный интерес у аудитории Каннского и еще нескольких зарубежных кинофестивалей. Этому есть несколько объяснений: «Немой дом» основан на реальных событиях, произошедших в конце 40-х гг. прошлого века, снят при помощи профессиональной «цифрозеркалки» Canon EOS 5D Mark II за четыре дня, а 78-минутный фрагмент этого фильма был запечатлен в реальном времени без монтажа.

## ЛЮБИТЕЛЯМ МЯСА

## Пираньи 3D / Piranha (2010)

- ★ Режиссер: Александр Ажа
- ★ США, 88 мин

Пожилой рыбак неспешно дрейфует посередине живописного озера Виктория и случайно роняет в воду початую бутылку пива. Пустая тара вызывает несколько подземных толчков, и на дне водоема вулканического происхождения появляется разлом, через который в Викторию попадают полчища оголодавших пираний. Обглоданное тело рыболова здорово обеспокоило шерифа и он вызвал на место происшествия сейсмологов с аквалангами. Осмотр подводных пещер оборачивается кровавым месивом, и служитель закона пытается объявить чрезвычайное положение. Однако пиршеству доисторических хищников он помешать не в силах — в этот день в американских учебных заведениях начались весенние каникулы и на озеро съехались тысячи студентов и школьников, жаждущих музыки, алкоголя и, конечно же, беспорядочного секса. Ситуация осложняется тем,

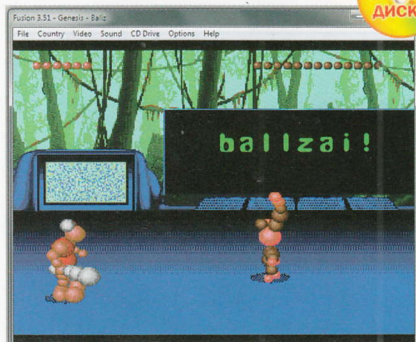
что в самой гуще событий оказывается сын шерифа, который решил подзаработать и заодно поднять свою самооценку, выступив в роли проводника по озеру для режиссера порнофильмов и его съемочной группы.

Александр Ажа достаточно поднаторел в деле устрашения зрителей — его фильм «У холмов есть глаза» все чаще называют классикой ужасов, а благодаря «Пираньям» у него есть все шансы получить звание режиссера одного из самых дорогостоящих ужастиков категории Б. Простейшая сюжетная линия, прямолнейные персонажи и невероятное количество обнаженных топ-моделей, которых со вкусом пожирают трехмерные пираньи, — остается только догадываться, почему спонсоры согласились вложить миллионы в столь очевидный трэш. В течение 10 с показывать в кинотеатрах всего мира откусанный половой орган в формате 3D — так не хулиганыл еще ни один режиссер. [R]



## СХВАТКА НА ШАРАХ

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ



Ballz — это классический двухмерный файтинг, пришедший к нам из прошлого тысячелетия. Пусть вас не смущает куца графика, достойная 16-битных игровых консолей. Под неказистой оболочкой кроется прекрасная расслабляющая игра.

Тело каждого бойца в Ballz состоит из набора шаров, которые забавно трясутся

при движении. Жизненная энергия тоже измеряется в шарах. Но особой роли вся эта геометрия не играет. Так, нельзя оторвать неприятелю тот самый главный шар, после которого он сразу же отправится на покой. И лишить его конечности, чтобы обездвигить, тоже не выйдет: не предусмотрено.

Набор приемов строго ограничен: удар ногой, удар рукой, прыжок. Плюс отдельные персонажи умеют еще кидаться этими самыми шарами. Бить ногами, понятно, можно с большего расстояния, но не с самым значительным уроном. При ударах руками можно пропустить встречный выпад. Прыжок спасает от внезапных тычков и позволяет оказаться у неприятеля за спиной, застав его врасплох. Если его реакция не молниеносная, будет отличный шанс провести целую серию точных ударов. А дальше — дело техники: при долж-

- **Название:** Ballz
- **Жанр:** файтинг
- **Сюжет:** битва ради битвы
- **Разработчик:** PF Magic
- **Издатель:** Accolade
- **Веб-сайт:** [www.gamefabrique.com/games/ballz](http://www.gamefabrique.com/games/ballz)
- **Размер дистрибутива:** 1,58 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** удовлетворительно

ных навыках можно даже не позволить врагу подняться с земли, так как в этот момент он ведет себя совсем неуклюже.

В Ballz если и нужно полагаться на мозг, то исключительно на спинной. Скорость реакции гораздо важнее тонкого расчета. Ballz позволяет как следует расслабиться и вспомнить 90-е, когда вы отчаянно сражались в Mortal Kombat в тесной компании сверстников. Ностальгия гарантирована.

- **Название:** Notrium
- **Жанр:** аркада/головоломка
- **Сюжет:** спасаем себя в мире разрухи
- **Разработчик:** Ville Monkkonen
- **Веб-сайт:** [www.instantkingdom.com/notrium](http://www.instantkingdom.com/notrium)
- **Размер дистрибутива:** 13,8 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

Notrium — грустная игра. Она рассказывает не о героических подвигах, которые приводят к спасению мира, и даже не о завоевании сердца отдельно взятым представителем рода человеческого. В Notrium перед главным героем стоит совсем другая задача — выжить.

Его космическое судно активно обстреливается из ракет. Снаряды летят отовсюду, и если не маневрировать, в последнюю секунду перед столкновением лихо меняя

## АНТИУТОПИЯ БИТВ

траекторию полета, совсем скоро услышим оглушительно громкий взрыв. Приходится активно перемещаться, чтобы сбить с толку электронику самонаведения. Попав наконец на поверхность планеты, начинаем элементарно добывать себе пищу, искать кров, сражаться с агрессивно настроенными существами и периодически выполнять разные квесты. Находим и дарим обезумевшему от одиночества человеку ветхое радио. Собираем провиант и отыскиваем в горах мусора фонарик. Спасаем мир? Лучше себя!

Notrium атмосферой и обзором «сверху-сбоку» напоминает незабвенный Fallout. Да, здесь нет глубокой ролевой системы, общения с многочисленными персонажами, нелинейного прохождения и множества других прелестей. Но, черт побери, насколько редко



игры дают почувствовать себя в роли человека, который рискует погибнуть с минуты на минуту и лишь кончиками пальцев некрепко ухватился за выживание. Notrium — шикарная современная антиутопия, облаченная в форму мини-игры. И пусть вас не смущает устаревшая графика — в мире обездоленных не до красот.

## ДИНОЗАВРЫ ПОД ПРИСМОТРОМ

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ



A Dinosaur's Tale — классический аркадный платформер, которые каждый из вас щелкал в детстве, как орехи. Здесь нужно постоянно двигаться вперед, перепрыгивать через препятствия, приземляться на головы неприятелей и аккуратно избегать многочисленных ловушек. Вид двухмерный — стандартный для этого жанра.

В A Dinosaur's Tale мы выбираем одного из двух героев, мальчика или девочку, и отправляемся спасать милых динозавров, которые находятся в тужубах Нью-Йорка. По пути придется раздавить тысячи назойливых крыс, избежать столкновений с опасными рыбами, вовремя увернуться от падающей прямо на голову живности и миллионы раз увидеть под ногами пропасть. Если столкновение с врагами лишает некоторой части здоровья, то падение в неизведанные просторы отнимает сразу целую жизнь и заставляет вернуться в самое начало уровня. Иными словами, героя нужно беречь, заодно экономя себе время, ведь каждый раз преодолевать одни и те же препятствия — нудно и долго.

A Dinosaur's Tale мило выглядит, приятно звучит, а главное — позволяет провести время в легкой приятной ат-

- **Название:** A Dinosaur's Tale
- **Жанр:** аркада
- **Сюжет:** спасаем динозавров из заточения
- **Разработчик:** Funcom
- **Издатель:** Hi-Tech Expressions
- **Веб-сайт:** [www.gamefabrique.com/games/a-dinosaurs-tale](http://www.gamefabrique.com/games/a-dinosaurs-tale)
- **Размер дистрибутива:** 1,1 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

мосфере. Воистину это семейная игра: можно сесть в кресло, пройти пару уровней, уступить место жене и пойти на кухню, затем позвать семью на ужин... и обнаружить, что сын остался у компьютера — ему тоже интересно. В таком случае накормите чадо и отпустите обратно. Сами понимаете: динозавров мало осталось, нельзя бросать их на произвол судьбы.

## НЕ ДАТЬ ЕМУ СВАЛИТЬСЯ



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

Пинбол — это незамысловатая, но чертовски увлекательная игра, изобретенная еще в XIX в. американско-британским ученым Монтагу Редгрейвом. Она нашла отклик в индустрии виртуальных развлечений и длительное время шла в комплекте поставки с различными операционными системами. Разумеется, вскоре появи-

лись самостоятельные воплощения пинбола — ярче, краше и увлекательнее. Например, Crue Ball.

Суть происходящего такова. Сперва вы запускаете шар в игровое поле посредством специального механизма. Шар выталкивается снизу вверх и после коридора попадает в центральную часть поля. Там — многочисленные препятствия, касания с которыми приносят очки. Проблема лишь в том, что шар подчиняется законам земного притяжения и постоянно стремится вниз, где может свалиться в пропасть. Задержать его можно специальными рейками — флипперами. Конечно, шар может падать и в пространство между ними, но это случается редко. Чаще он падает все-таки на рейку, и от того, под каким углом вы ее поставите, зависит дальнейший путь круглого и количество очков. Нужно просчитывать, под каким углом отражается шар и куда он полетит дальше, причем делать это буквально за доли секунды.

- **Название:** Crue Ball
- **Жанр:** пинбол
- **Сюжет:** управляем рейками шаром
- **Разработчик:** Mark Sprenger
- **Издатель:** Sega Entertainment
- **Веб-сайт:** [www.gamefabrique.com/games/crue-ball](http://www.gamefabrique.com/games/crue-ball)
- **Размер дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Условия распространения:** нет данных
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** удовлетворительно

Crue Ball — не шахматы, не заставляяет напряженно думать. В игре есть даже некоторый элемент лотереи, ведь многое зависит от изначальной траектории полета шара, предугадать которую невозможно — это ведь не гольф и не бильярд. Прелесть пинбола в том, что он находится на стыке азартной и логической игры, заставляя уповать и на разум, и на удачу.

- **Название:** World Cup Soccer
- **Жанр:** футбольная аркада
- **Сюжет:** играем в футбол
- **Разработчик:** Sega Entertainment
- **Издатель:** Sega Entertainment
- **Веб-сайт:** [www.gamefabrique.com/games/world-cup-soccer](http://www.gamefabrique.com/games/world-cup-soccer)
- **Размер дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Условия распространения:** нет данных
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** удовлетворительно

World Cup Soccer без годовой приставки в названии — проект безумно устаревший, ему уже около 20 лет. Но в его случае возраст — отнюдь не помеха, а скорее главное достоинство.

Современные футбольные симуляторы заставляют изрядно напрягаться, если не играть на легком уровне сложности, где соперник откровенно поддается и даже не препятствует входу в свою штрафную.

## СТАРЫЙ ДОБРЫЙ ФУТБОЛ

Виртуальные матчи откровенно выматывают, после них чувствуешь себя выжатым до последней капли, словно только что разгрузил вагон кирпичей. World Cup Soccer предлагает развлечение совсем другого класса: футбол, где можно добиться успеха без особых усилий.

Двумя пальцами указываем подопечным направление движения. Другим отдаем команду бить, пасовать или навешивать. Все! Больше ничего не нужно. Вид сверху, когда мяч и владеющий им футболист находятся в центре, позволяет мгновенно ориентироваться в ситуации на поле. Подкаты здесь можно совершать из любой позиции без риска. Сзади и прямо в ноги? Ничего страшного, свистка и красной карточки не будет — мало ли, чуть промазал. Не снайпер ведь. Ударил с пятидесяти метров прямо по центру ворот? Ничего, вратарь поможет, сам в



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

свои закаты... Утрируем? Безусловно, но в World Cup Soccer действительно не нужно особо напрягаться. Это футбол-расслабление, а не футбол-симулятор.

Проблема лишь одна — выглядит World Cup Soccer совсем уж архаично. Впрочем, когда вы обнаружите в списке команд — участниц чемпионата сборную СССР, на вас, вероятно, нахлынет чувство ностальгии, и вердикт будет неизбежен: понять и простить.

## ХОД КОШКОЙ



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

A Game With a Kitty — классический аркадный платформер со всеми необходимыми для данного жанра атрибутами. Скроен данный проект в третьем тысячелетии по лекалам второго. Есть главный герой, бегущий по уровню слева направо, есть враги, которых нужно обходить или

уничтожать, и есть особо живучие боссы — и, конечно же, есть еще история о добрых делах, выпавших на долю ничего не подозревающего создания.

Наш подопечный — милая кошечка, не умеющая ни размахивать мечом, ни плеваться ядом, ни бить молниеносным хуком по печени. Она умеет только прыгать. А еще, пользуясь весом, в буквальном смысле давить неприятелей. Стоит ей приземлиться на какое-нибудь мелкое, но злобное существо, как оно миглом сминается, словно под бетонной плитой. Есть, правда, такие враги, которых лучше не трогать — после гибели они взрываются, нанося урон всему живому, что находится в пределах досягаемости.

Разумеется, кошечку ждут многочисленные испытания. Глубокие овраги, коварные ловушки, невообразимые ландшафты местности, которые трудно преодолеть даже будучи ловким когтистым

- **Название:** A Game With a Kitty
- **Жанр:** платформер
- **Сюжет:** спасаем собратьев
- **Разработчик:** Fallen Angel Industries
- **Веб-сайт:** [www.origamihero.com/games.php#1](http://www.origamihero.com/games.php#1)
- **Размер дистрибутива:** 2,86 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

существом... Иной раз непонятно, что нужно делать, чтобы продвинуться вперед. А потом оказывается: прыгаешь на батут, отталкиваешься немного вбок, падаешь на другой батут, с него — на скалу, а там уже рукой подать до лестницы наверх.

Графика в A Game With a Kitty простая, но милая. Приятно созерцать и не страшно показать детям, ведь тут совсем нет крови и жестокости. Игра рассчитана на всю семью.

Сергей Штепа

Лжеантивирус в Mac OS X

## ПСЕВДОЗАЩИТНИК «МАКОВ»

Во Всемирной сети появилась информация об инициаторах взлома второй по популярности операционной системы в мире — Mac OS X. Как пишет в своем блоге специалист по информационной безопасности Брайан Кребс ([krebsonsecurity.com](http://krebsonsecurity.com)), в схеме заражения компьютеров Apple фальшивым антивирусом Mac Defender обнаружился «русский след» — начиная с мая 2011 г. от 60 тыс. до 125 тыс. владельцев Mac-оборудования оплачивали якобы лицензию через принадлежащие отечественной платежной системе ChronoPay ресурсы. Речь шла о двух доменах, которые были зарегистрированы на определенный почтовый адрес.

Сам лжеантивирус работал по классической схеме — после посещения зараженного сайта владельцы Mac-компьютеров получали уведомление о том, что на их компьютере обнаружены вирусы.

Одновременно с этим через браузер Safari загружался установочный пакет фальшивого антивируса, который мог быть установлен без ввода пароля администратора. Дальнейший сценарий выглядел классическим мошенничеством по вымогательству денег с кредитной карты — антивирус сообщал о новых вирусах, запускаемых в Safari порносайты, после чего настойчиво предлагал оплатить полную лицензию на использование Mac Defender через указанные домены, поскольку в бесплатной версии продукт не удаляет вредоносное ПО.

Apple была в курсе проблемы и в течение трех недель создала специальную инструкцию по удалению данного лжеантивируса. В ChronoPay отрицают любую причастность к работе мошенников, считая, что Кребс намеренно размещает в Сети материалы, которые являются клеветой.



Блог Брайана Кребса

Соцсеть автомобилей Toyota

## МАШИНЫ В МИКРОБЛОГЕ?

Японская компания Toyota собирается запустить социальную сеть Toyota Friend, смысл которой состоит в создании площадки для общения владельцев автомобилей Toyota с сервис-центрами и производителем, а также... со своими машинами через короткие текстовые сообщения в формате микроблога. По сути, соцсеть будет предоставлять данные технического и сервисного характера: например, электромобили будут сообщать о необходимости подзарядки, а обычные и гибридные авто — о приближении даты техосмотра. В ряде случаев автомобиль сможет сам связаться с сервис-станцией и забронировать время и дату осмотра. Все сообщения будут отправляться на мобильный телефон или

планшет владельца. Ими можно будет обмениваться в ряде традиционных соцсетей (Facebook, Twitter) и между обычными абонентами сотовых сетей по SMS. Для Toyota подобная инициатива интересна прежде всего возможностью увидеть взаимодействие современных автомашин и их владельцев в контексте веб-технологий, что может сыграть свою роль в популяризации автомарки и повышении лояльности покупателей.

В основу соцсети для автомобилей положена платформа Salesforce Chatter, известная как решение для создания социальных сетей для бизнеса. Другой парт-

## СНИМКИ НА 140 СИМВОЛОВ

Популярный микроблог Twitter объявил о вводе функции загрузки изображений в рамках собственного сервиса, то есть непосредственно на самом сайте Twitter.com. Ранее для размещения графического контента пользователям приходилось использовать специальные фотохостинги, предоставляющие короткие ссылки для загруженных изображений и упрощенную авторизацию по логину Twitter. Функционально картинки будут сейчас сохраняться на серверах популярной площадки Photobucket, насчитывающей более 8 млрд снимков и 100 млн учетных записей. Сервис станет доступным примерно в течение нескольких недель как на сайте Twitter, так и в официальном мобильном клиенте (в неофициальных клиентах загрузка фото реализована через сторонние ресурсы).

В техническом отношении собственный фотохостинг ничем принципиально не отличается от сторонних сервисов — Yfrog, Twitpic и пр.: ссылки на фотографию появляются в записях в виде сокращенных ссылок. Тем не менее теперь пользователи смогут видеть популярность тех или иных изображений, группировать их по тега, темам и т.д. Следующий шаг Twitter — включение загрузки изображений через MMS, и для этого сервис ведет переговоры с сотовыми операторами.

В настоящее время в Twitter зарегистрировано более 200 млн микроблогов, ежедневное количество сообщений-твитов от активных пользователей превышает 155 млн, при этом данные показатели растут с 2006 г., когда сервис был запущен. Для обеспечения управляемости всем этим информационным контентом в Twitter развезнут поиск в реальном времени, который в контексте появления фотохостинга теперь будет выводить и загруженные изображения.



Эмблема Toyota Friend

нер проекта — Microsoft предоставляет через собственную «облачную» инфраструктуру Windows Azure доступ к интернет-сервисам напрямую из автомашин. В проект уже вложено 12,4 млрд долл. Сервис планируется запустить в 2012 г. в Японии, а потом и во всем мире.

## «ФЕЙСБУЧАН» ВСЕ БОЛЬШЕ

Международная социальная сеть Facebook в настоящее время достигла рубежа в 700 млн пользователей. Это количество продолжает увеличиваться быстрыми темпами — 600 млн человек в ней появилось к январю 2011 г., сообщает сервис статистики Socialbakers.com (сама администрация Facebook не опровергает и не подтверждает эти данные). Лидером по

росту численности активных пользователей (учетные записи которых использовались хотя бы раз в месяц) являются США, где в соцсети зарегистрировано 155,3 млн человек. Вто-

рое место признается за Индонезией с 37,9 млн человек, третье — за Великобританией (30,7 млн), четвертое — за Турцией (29,5 млн). Замыкает пятерку лидеров Индия с 26,6 млн аккаунтов в Facebook. Заметим, что соцсеть прирастает новыми пользователями из Бразилии (удвоение количества аккаунтов за I полугодие 2011 г.), США и Индии. В России Facebook не входит в число лидеров по числу пользователей — российских «фейсбучан» в проекте Марка Цукерберга всего 5 млн.

Другой блог, следящий за статистикой развития Facebook, под названием Inside Facebook недавно опубликовал свое видение прироста пользователей в соцсети. По его данным, Facebook замедляет свой рост: в нем регистрируется меньшее количество человек в месяц (сравнивался май и апрель 2011 г., а также среднемесячные показатели). Максимально просел рынок США — там аудитория соцсети сократилась с 155,2 млн человек в начале мая до 149,4 млн в конце, что стало первым спадом активности пользователей за последний год. На 1,52 млн сократилось количество пользователей Facebook в Канаде, по 100 тыс. человек потеряли рынки Британии, Норвегии и России. Однако ряд экспертов поставили под сомнение подобные цифры, сославшись на то, что посещаемость ресурса, по международной метрике Alexa.com, продолжает расти.

Все больше людей регистрируется в Facebook

facebook

Уходите? Оставляйтесь в связи бесплатно.

Получите быстрый и бесплатный доступ к Facebook со своего мобильного.

0. facebook.com

Узнать больше

Сайт доступен уже сейчас для абонентов МТС или Билайн.

Электронный адрес:

Пароль:

☐ Я забыл свой пароль

Регистрация

Это бесплатно и всегда будет бесплатно.

Имя:

Фамилия:

Ваш электронный адрес:

Укажите адрес электронной почты еще раз:

Новый пароль:

Пол:  Выберите пол:

День рождения: День:  Месяц:  Год:

Для чего необходимо указывать дату рождения?

Создать страницу знаменитости, музыкальной группы или предприятия.

«Яндекс.Карты» за деньги?

## БЕЗЛИМИТ ВМЕСТО ХАЛЯВЫ

Крупнейший российский сотовый оператор МТС (33% абонентов от общей базы по России) объявил о прекращении акции по обеспечению бесплатного мобильного трафика к мобильному навигационному приложению «Яндекс.Карты» (акция называлась «Бесплатное — значит полезное»), которая действовала почти год, с 19 июля 2010 г. Отказ от этой акции связан с тем, что у МТС запущено несколько тарифных опций для обеспечения безлимитного доступа в Сеть с мобильного телефона, которые получили большую популярность у абонентов. Оператор закроет предоставление доступа к навигационному приложению по согласованию с «Яндексом». После окончания акции 21 июня оператор планировал ввести

специальную опцию «Безлимит для Яндекс.Карт», предоставляемую за абонентскую плату в размере 2 руб./сутки. Два других сотовых оператора «большой тройки» («Билайн» и «Мегафон») не раскрывают планов по прекращению своих акций по безлимитному трафику к сервису.

Напомним, что в период с мая 2010 по май 2011 г. месячная аудитория мобильного приложения «Яндекс.Карты» росла быстрыми темпами, увеличившись на 250%. В конце июня месячная аудитория приложения составляла 1 млн пользователей. Однако в «Яндексе» отметили, что рост аудитории не был напрямую связан с предложением операторов, а в целом соотносился с развитием мобильного Интернета в



«Яндекс.Карты» для абонентов МТС, «Билайна» и «Мегафона»

России (поскольку остальные мобильные сервисы данной компании также стремительно росли). В настоящее время «Яндекс» ищет новых партнеров для привлечения к программе — в частности, уже сейчас с подобным предложением для «Яндекс.Карт» на рынке СНГ работает украинский оператор «Киевстар».

Михаил Демидов

### Коротко

Российский портал KM.RU запустил проект, посвященный русскому языку. Он приурочен к Дню славянской письменности и культуры, отмечаемому 24 мая. Идейная основа праздника — чествование просветителей Кирилла и Мефодия, создавших славянскую азбуку. В 2011 г. праздник отметил свое 20-летие как регулярное ежегодное событие. На проекте KM.RU в честь этого появились новые статьи и видеоматериалы об истории возникновения и развития русского языка, в том числе представляющие собой сенсационные открытия лингвистов и культурологов о росте русского языка.

8 июня 2011 г. в мире прошел так называемый «день IPv6» — когда крупные инфраструктурные игроки интернет-рынка переключили свои сервисы на протокол IPv6, предвзяв полный переход на него после исчерпания адресной базы IPv4. Речь идет о свыше 400 участниках независимого Internet Society, в который входят Google, Facebook, Cisco, Yahoo!, Microsoft и пр. Рунет в данном мероприятии представляли «Яндекс», «Рамблер», RU-Center, Reg.ru, СКБ «Контур» и Jabber Ru. Специально для подготовки к переходу на IPv6 на сайтах ряда компаний были установлены тестовые системы, проверяющие техническую возможность отображения контента по новому протоколу.

# ПОСЛАТЬ ПО КОРОТКОМУ АДРЕСУ

## Обзор сервисов сокращения ссылок

**Н** и для кого не секрет, что у каждой страницы в Интернете есть свой уникальный адрес. Некоторые владельцы веб-сайтов, следуя современным тенденциям развития Глобальной паутины, стремятся давать вполне осмысленные названия ссылкам, которые можно без проблем набрать вручную в адресной строке интернет-обозревателя. Но бывают адреса, содержащие в себе совершенно непонятный для простого пользователя набор символов, который так и хочется сократить.

Первопроходцем среди сервисов по укорачиванию адресов страниц принято считать проект TinyURL.com (англ. Tiny Url — «крошечный url»), который был разработан американцем Кевином Гилбертсоном (Kevin Gilbertson) в 2002 г. Принцип работы «укорачивателя» ссылок довольно прост, пользователь передает сервису длинную ссылку, а взамен получает короткую. Уменьшение длины происходит за счет того, что сервис сохраняет в своей базе данных оригинал ссылки, при этом присваивает ей уникальный числовой идентификатор и возвращает пользователю ссылку на страницу с этим идентификатором на своем домене. При переходе по короткой ссылке TinyURL.com ищет оригинальный адрес в своей базе данных и перенаправляет на него пользователя. Притом что в те времена проблема длины ссылок еще не была столь актуальна, как сейчас.

### TINYURL.COM (tinyurl.com)

На момент написания статьи TinyURL.com выдавал ссылки длиной до 26 и более символов (с учетом обозначения протокола — http://), из них 11 знаков занимает домен tinyurl.com, что довольно много.

Помимо автоматического присвоения короткого адреса ссылки, сервис позволяет назначать ссылкам пользо-

### ■ Что означают буквы и цифры?

Как правило, в базе данных каждая ссылка имеет свой уникальный числовой идентификатор, который, собственно, и содержится в короткой ссылке. В действительности же типичная короткая ссылка состоит из домена сервиса и бессмысленного набора букв и цифр, например: [tinyurl.com/38rujew](http://tinyurl.com/38rujew) (пересылает на сайт нашего журнала [www.hardnsoft.ru](http://www.hardnsoft.ru)). Но это только на первый взгляд. Какое число может быть спрятано в строке 38rujew? На самом деле здесь используется 36-ричная система исчисления.

Все, наверное, слышали о шестнадцатеричной системе исчисления, где числа от 0 до 9 имеют равные десятичной системе значения, а далее вместо цифр используются шесть букв английского алфавита (A, B, C, D, E, F). Выходит, что буква A равняется десятичному числу 10, буква F — 15, а шестнадцатеричное число 10 равняется десятичному числу 16. Аналогичный принцип действует и в 36-ричной системе, только используется весь английский алфавит. Получается, что буква Z равна десятичному числу 35, а 36-ричное число 10 равняется десятичному числу 36. Так что число 38rujew в 36-ричной системе будет равно десятичному числу 7 060 850 888. Как видите, выходит существенная экономия количества символов.

Некоторые сервисы, такие как Google Url Shortener и Bit.ly, пошли еще дальше и сделали 62-ричную систему исчисления за счет регистрозависимых ссылок, то есть используют отдельно 26 букв английского алфавита два раза — в большом и маленьком регистрах. Таким образом, число из девяти знаков 7 060 850 888 может уместиться всего в шесть символов — 7HQBK.

вательские имена. Например, ссылку на страницу обзоров про Интернет сайта Hard'n'Soft — [www.hardnsoft.ru/default.asp?trID=378](http://www.hardnsoft.ru/default.asp?trID=378) — можно сократить до [tinyurl.com/2c8hmeq](http://tinyurl.com/2c8hmeq) либо вместо хаотичного набора букв и цифр указать свой текст: [tinyurl.com/HnS-Internet](http://tinyurl.com/HnS-Internet). Также сервис предоставляет возможность просматривать, куда приведет короткая ссылка. Например: [preview](http://tinyurl.com/2c8hmeq).

[tinyurl.com/2c8hmeq](http://tinyurl.com/2c8hmeq). Это полезно при переходе по сомнительным адресам, чтобы не подцепить вирус или не стать жертвой мошенников.

TinyURL.com поддерживает множество URI-схем: в частности, с его помощью можно сокращать не только привычные всем ссылки на страницы, но и адреса e-mail, FTP-пути и др. Следует также отметить, что сер-

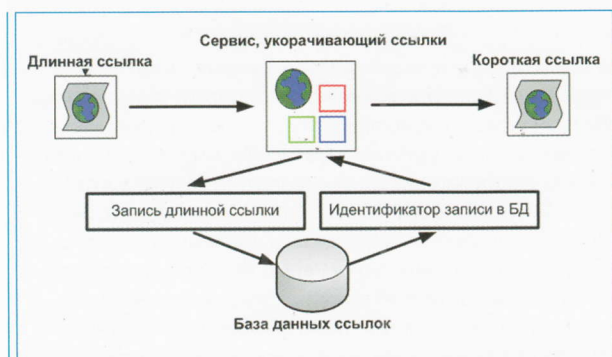
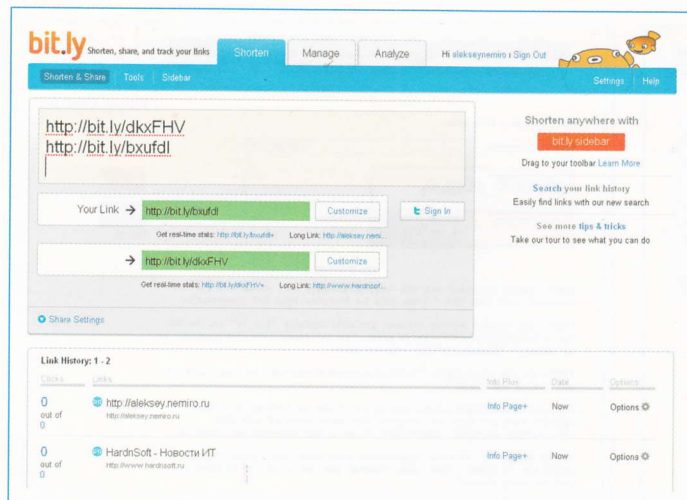
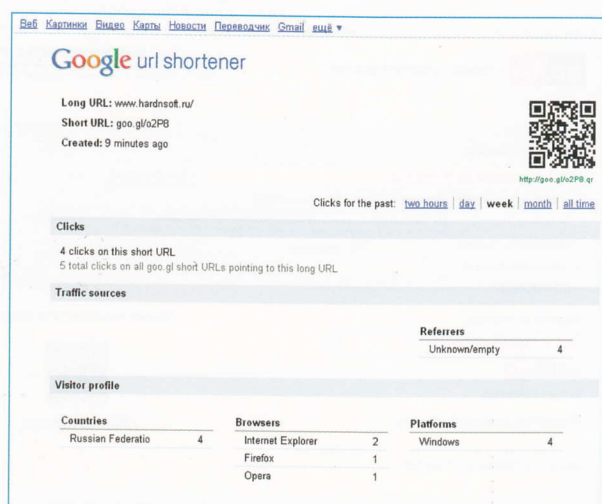


Схема создания (слева) и работы (справа) сервиса коротких ссылок



Создание коротких ссылок на сайте bit.ly



Статистика переходов по ссылке в сервисе goo.gl

вис не уменьшает одни и те же ссылки повторно — в итоге это благоприятно отражается на длине некоторых популярных URL. Например, если попытаться сократить адрес [google.com](http://google.com), то сервис вернет ссылку: [tinyurl.com/2tx](http://tinyurl.com/2tx).

А вот в сервис коротких ссылок bit.ly ([bit.ly](http://bit.ly)), напротив, можно добавлять сколько угодно одинаковых ссылок. Со временем это негативно отразится на длине выдаваемых адресов, несмотря на то что длина домена сервиса состоит всего из шести символов. Тем не менее на момент написания данной статьи длина коротких ссылок от bit.ly не превышала 20 знаков. Из других отличий: сайт имеет довольно симпатичный интерфейс, предоставляет подробную статистику переходов по ссылкам. Зарегистрированным пользователям сервис позволяет добавлять одновременно несколько адресов, а также редактировать и удалять ранее добавленные.

У bit.ly есть своя API, за счет чего другие сайты могут легко интегрироваться в сервис. В частности, эта возможность активно используется в Twitter. Для безопасности пользователей предусмотрена функция просмотра, куда приведет короткая ссылка. Для этого достаточно добавить знак «+» в конце адреса ссылки, например: [bit.ly/dkxFHV+](http://bit.ly/dkxFHV+).

Корпорация Google тоже не осталась в стороне и совсем недавно запустила собственный сервис Google URL Shortener ([goo.gl](http://goo.gl)). Как и у bit.ly, длина домена составляет всего шесть знаков, а максимальный размер короткой ссылки на момент тестирования не превышал 18 символов. Но это временно, так как сервис еще совсем молодой и, с учетом потенциала компании Google, до конца себя не реализовал.

Аналогичная bit.ly возможность добавления бесчисленного количества одинаковых адресов со временем сыграет свою роль в конечном размере короткой ссылки. Для каждой ссылки ведется подробная статистика переходов, а также генерируется QR-код (матричный штрихкод), позволяющий легко передавать ссылку через мобильные устройства.

Чтобы просмотреть, куда приведет адрес, достаточно после него добавить команду: .info, например: [goo.gl/V1YO.info](http://goo.gl/V1YO.info). Отдельно следует отметить, что Google проверяет добавляемые ссылки по черному списку сервиса Google Safe Browsing. Так что в плане безопасности Google URL Shortener должен быть впереди планеты всей. К сожалению, API для интеграции с сервисом в данное время нет.

Чего нельзя сказать о российском продукте goID.ru ([goID.ru](http://goID.ru)), который имеет сразу несколько вариантов API. Возможности проекта одинаково удобно использовать сайтам, базирующимся на разных платформах. Несмотря на то что длина домена сервиса составляет семь символов, на момент написания статьи максимальный размер короткой ссылки находился в пределах 18 знаков.

Как и зарубежные сервисы, goID.ru ведет статистику переходов по ссылкам, однако эти данные доступны только пользователю, сделавшему уменьшенный адрес, при этом регистрация на сайте необязательна. Для просмотра конечной ссылки предлагается добавлять в конце адреса короткой версии символ «+», например: [goID.ru/7rg+](http://goID.ru/7rg+).

Из дополнительных функций следует отменить возможность устанавливать пароль на ссылку, указывать срок жизни URL, а также определять параметры перенаправления. Последнее актуально при поисковой оптимизации (SEO). Добавленные ссылки автор в последующем может изменить и удалить. С учетом персонализации в goID.ru можно добавлять неограниченное количество одинаковых адресов, что, как мы отметили, в конечном счете приведет к неизбежному увеличению длины выдаваемых коротких URL.

Однако длина их будет все равно меньше, чем у ссылок, которые мог бы сгенерировать сервис UrlShorteningServiceForTwitter.com ([urlshorteningsticeservicefortwitter.com](http://urlshorteningsticeservicefortwitter.com)). Как видно из названия, указанный шуточный веб-ресурс предлагается использовать для создания коротких ссылок в Twitter. Хотя только длина домена составляет аж 35 символов, а вместо ссылок сервис выдает надпись: This URL has been rejected to prevent the universe from collapsing on itself («В сокращении этого адре-

## TinyURL.com

Making over a billion links usable. Saving billions of re-tweets per month.

Home

Example

Make Toolbar Button

Redirection

Hide URLs

Preview Feature

Link to Us

Terms of use

Contact Us

**Welcome to TinyURL™**

Are you sick of posting URLs in emails only to have it break when sent causing the recipient to have to cut and paste it back together? Then you've come to the right place. By entering in a URL in the text field below, we will create a tiny URL that **will not break in email postings and never expires**.

Enter a long URL to make tiny:

Custom alias (optional):

May contain letters, numbers, and dashes.

**An example**

Turn this URL:

[http://www.amazon.com/kindle-wireless-reading-display-globe-by/dp/B003FSUDM4/ref=amb\\_link\\_353259562\\_2tpf\\_rd\\_m=ATVPDKIK-X00069pf\\_rd\\_sc=center-108pf\\_rd\\_r=11EYTH682A791370AM38pf\\_rd\\_t=2018pf\\_rd\\_p=12709859626pf\\_rd\\_j=8002Y27P3M](http://www.amazon.com/kindle-wireless-reading-display-globe-by/dp/B003FSUDM4/ref=amb_link_353259562_2tpf_rd_m=ATVPDKIK-X00069pf_rd_sc=center-108pf_rd_r=11EYTH682A791370AM38pf_rd_t=2018pf_rd_p=12709859626pf_rd_j=8002Y27P3M)

into this TinyURL:

<http://tinyurl.com/kindlewireless>

Which one would you rather cut and paste into your browser? That's the power of TinyURL!

**Add TinyURL to your browser's toolbar**

Click and drag the following link to your links toolbar.

[TinyURL](#)

Once this is on your toolbar, you'll be able to make a TinyURL at the click of a button. By clicking on the toolbar button, a TinyURL will be created for the page you are currently at.

This is compatible with most web browsers and platforms as long as your bookmarks or favorites allow javascript. The links toolbar may not be visible in all setups and in most browsers, you can enable it in the View->Toolbars menu of your web browser. You can also put it in your

TinyURL.com — прародитель современных сервисов коротких ссылок

## go ID - сервис коротких ссылок

Вход - Забыли пароль? - Регистрация  
Зарегистрируйтесь, и управляйте Вашими ссылками.  
Зарегистрируйтесь, и отслеживайте переходы по Вашим ссылкам.

Длинная ссылка:

<http://www.hardnsoft.ru>

Укоротить

Метод перемещения: ☐ временно (302) ☒ постоянно (301)

Рекомендуется использовать 302 (временный) метод перемещения.

301 (постоянный) метод актуален только при поисковой оптимизации.

Если на ссылку установлен пароль, то метод перемещения значения не имеет.

Срок жизни ссылки:

☐ безгранично

Пароль на ссылку:

Меньше опций

Короткая ссылка:

<http://goid.ru/7rb>

Больше вариантов

Укоротить еще одну ссылку

Статистика переходов по ссылке

Штрих-код короткой ссылки:



Подробнее о QR-кодах

© goID.ru, 2008-2010 - © проекте - Политика конфиденциальности - Условия использования - Обратная связь - API

## Укорачивание веб-адреса на сайте goID.ru

са было отказано во избежание само-разрушения Вселенной»).

Впрочем, без шуток. Сайтов, позволяющих превращать длинные ссылки в короткие, довольно много и все они похожи друг на друга. В Рунете можно обратить внимание на сервисы b23.ru, qru.ru, 3le.ru, которые выигрывают за счет длины собственного домена, однако не имеют никакого дополнительного функционала. Из зарубежных — is.gd, tiny.cc, yep.it.

## ОСТОРОЖНО, КОРОТКИЕ ССЫЛКИ!

Довольно часто сервисы коротких ссылок создаются для раскрутки доменов с целью их последующей продажи либо заработка на рекламе. Соответственно, такие сайты не могут обеспечить продолжительную работоспособность коротких ссылок, а в некото-

рых случаях даже способны причинить вред пользователям. Чтобы этого избежать, следует обращать внимание на автора сервиса.

Конечно, ни в одном пользовательском соглашении в Интернете никто и никогда не дает гарантии вечной сохранности данных. Тем не менее такому сайту, как Google Url Shortener, очевидно, можно доверять больше, чем другим. Так же, как и Bit.ly, которому Twitter доверил ссылки своих пользователей, и проверенным временем TinyURL.com и российскому goID.ru.

Но каким бы надежным ни был сервис, всегда следует с осторожностью относиться к любым коротким ссылкам, поскольку неизвестно, куда они могут в конечном счете привести. Злоумышленники, увы, могут потенциально использовать подобные

сервисы для распространения вирусов, создавая, на первый взгляд, вполне безобидные короткие адреса, ведущие на популярные сайты. Однако в промежутках между коротким URL и точкой назначения могут находиться вредоносные сайты. Переходя по такой ссылке, пользователь, как правило, не замечает, через сколько сайтов он в действительности прошел.

Именно для этого во всех популярных сервисах коротких ссылок существует функция предварительного просмотра. Никогда ею не пренебрегайте. Всегда следите за тем, чтобы ваш антивирус имел последние обновления и при переходе по коротким ссылкам старайтесь отключать в настройках обозревателя поддержку JavaScript, Java и плагинов (таких как Adobe Flash). Помните, ваша безопасность в ваших руках.

## urlshorteningservicefortwitter.com

a URL shortener for the rest of us

Enter your long URL here:

<http://www.hardnsoft.ru>

Let's get short!

prand source

Type the two words:

FACT: Senior citizens are the fastest-growing user group for twitter probably. And they don't have time to decipher most URL shorteners.

FACT: The average senior citizen probably assumes "bit.ly" is the URL for a Lithuanian overbite clinic; "tr.in" looks like the homepage of an Islamic transportation consultancy.

FACT: On the other hand, "urlshorteningservicefortwitter.com" lays it all out on the table!

Any senior who comes across one of our links on twitter will know EXACTLY what the deal is, because the very name of the URL shortening service identifies it as a URL shortening service.

THINK ABOUT IT: If your grandmother sees this link: <http://bit.ly/5F0G6> she'll think, "See, does someone want me to fly to Lithuania to get my teeth fixed?"But if she sees this link: <http://urlshorteningservicefortwitter.com/nihis> she'll think "Oh, someone has taken the time to send a link from their twitter page, and look at how short it is! How thoughtful. I must remember to send them a holiday has."

## Шуточный «укорачиватель» UriShorteningServiceForTwitter.com



Схема возможного заражения ПК пользователя через сервис коротких ссылок

## Сервисы коротких ссылок: возможности

Сервис	Возможность	Длина домена	Длина ссылки	Безопасность <sup>1</sup>	Свое название <sup>2</sup>	Статистика	Пароль <sup>3</sup>	Срок жизни <sup>4</sup>	HTTP 301 <sup>5</sup>	QR <sup>6</sup>	API
TinyURL.com		11	26	+	+	—	—	—	—	—	—
bit.ly		6	20	+	—	+	—	—	—	+	+
goo.gl		6	18	+	—	+	—	—	—	+	—
goID.ru		7	18	+	—	+	+	+	+	+	+
is.gd		5	18	—	—	—	—	—	—	—	+
tiny.cc		7	20	+	+	+	—	—	—	—	+
yep.it		6	20	—	+	+	—	—	—	—	—
b23.ru		6	18	—	—	+	—	—	—	—	+
qru.ru		6	17	—	—	—	—	—	—	—	—
3le.ru		6	18	—	—	—	—	—	—	—	+
clck.ru		7	21	—	—	—	—	—	—	—	+

1 Предварительный просмотр ссылки. 2 Разрешение на использование собственного имени для ссылки. 3 Установка пароля на ссылку.

4 Ограничение срока жизни ссылки. 5 Перенаправления с 301 HTTP-кодом, актуально для SEO. 6 Генерация QR-кодов (матричных штрихкодов) для передачи ссылки через мобильные устройства.

## БИБЛИЯ. НОВЫЙ ЗАВЕТ

Библия — главная книга христианства, одной из мировых религий, состоящая из Ветхого и Нового Заветов. Однако очень немногие даже среди христиан знакомы с ее оригинальными текстами. Показательна история, которую вспоминал русский писатель Алексей Ремизов. Однажды во время Гражданской войны он наблюдал, как молодой солдат с удовольствием рассказывал о совершенных грабежах и убийствах. Когда же писатель спросил парня, наверняка в свое время ходившего в церковь, как соотносятся его поступки с Евангелием, тот ответил, что не читал, только «крышку его целовал». Конечно, вера — дело свободного выбора каждого человека, равно как и знание. Для тех же, кто предпочитает знакомиться с первоисточниками и знать канонические тексты — Новый Завет в аудиоверсии придется кстати.

Новый Завет — богословский термин, который, подобно Ветхому Завету, означает как договор между Богом и человеком, так и собрание книг, являющихся выражением этого договора. Понятие «Новый Завет» (лат. Novum Testamentum) введено апостолом Павлом в 1-м и 2-м Посланиях Коринфянам. Книги Нового Завета были канонизированы Церковью в разное время, в период между I и IV вв. Новый Завет состоит из 27 книг, которые по содержанию относятся к историческим, — это четыре Евангелия и книга Деяний Апостольских; к «учительным» — Послания Апостольские; к пророческим принадлежит только одна книга — Апокалипсис.

В аудиокнигу вошли: Евангелие от Матфея, Евангелие от Марка, Евангелие от Луки, Евангелие от Иоанна, Откровение Иоанна Богослова (Апокалипсис).



- **Издатель:** ООО «Дистрибутор» (под товарным знаком ИДДК)
- **Читает:** В. Максимов
- **Общее время звучания:** 12 ч 05 мин
- **Веб-сайт:** [www.iddk.ru](http://www.iddk.ru)
- **Цена:** 160 руб.

## 1С:АУДИОКНИГИ. ДЕТЕКТИВЫ В ДОРОГУ. РУССКАЯ ВЕРСИЯ. В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ АГАТЫ КРИСТИ И АРТУРА КОНАН ДОЙЛЯ



- **Авторы:** Эрл Дерр Биггерс, Гилберт Кийт Честертон
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Роли исполняют:** В. Жолтоганова, Д. Креминский, А. Жарков и др.
- **Режиссер:** Д. Креминский
- **Директор проекта:** Е. Лихачева
- **Общее время звучания:** 3 ч 45 мин
- **Веб-сайт:** [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
- **Цена:** 114 руб.

Сразу две детективные истории двух разных писателей и их такие непохожие герои — в лучших традициях классики этого захватывающего жанра!

«Убийца едет в Гонолулу» — аудиопостановка по мотивам известного произведения американского писателя Эрла Дерра Биггерса. Однажды посетив Гонолулу на Гавайских островах, он познакомился с местным полицейским китайского происхождения, который и стал прообразом его самого известного героя — Чарли Чана. По другой версии, об этом доблестном полицейском он узнал из газет. Так или иначе, образ инспектора перекочевал в многочисленные книги, фильмы и даже комиксы, и до сих пор остроумный и проницательный страж законности и порядка считается достоянием американской культуры.

Где бы ни произошло преступление, Чарли Чан раскроет дело. Даже если преступник орудует на другом конце света, в далекой Великобритании. Жертвой жестокого убийцы стал богатый турист, совершавший кругосветное путешествие в компании столь же уважаемых господ. Вскоре Скотланд-Ярд удается установить, что преступник — один из туристов и что он продолжает убивать. И тогда на помощь приходит Чарли Чан...

«Тайна отца Брауна» — аудиоспектакль по мотивам произведений английского писателя и христианского мыслителя Гилберта Кийта Честертона. Его самый известный герой, тихий и застенчивый священник Браун — особенный человек, так сказать, сыщик от Бога. Он способен расследовать самые запутанные и страшные преступления, не забывая при этом о своем главном призвании — спасать заблудшие души.

## «1С:АУДИОКНИГИ. БЕРЛИН». ПУТЕВОДИТЕЛЬ

Недавно в Берлине прошла акция против бездумного туризма, например, когда туристы фотографируют все подряд, а потом выкладывают снимки в социальные сети, даже не интересуясь, что именно они сфотографировали. Чтобы с вами такого не происходило, иллюстрированный аудиогид по Берлину — вам в помощь. С аудиогидом можно совершить как виртуальное путешествие по столице прославленной Германской империи и печально известного Третьего рейха, так и отправиться во вполне реальную поездку в этот крупнейший город современной объединенной Германии с необычной архитектурой, богатой историей и неповторимой атмосферой.

Историческая часть Берлина в основном находится в центральном административном округе Митте (нем. Mitte — «середина»). Од-

ному из районов этого округа, который тоже называется Митте, посвящены два часа экскурсии. Почти тысячу лет назад на этом месте зародился город. Здесь расположены древнейшие красивейшие постройки и уникальные музейные коллекции и экспонаты. Вы начнете свой путь от одной из самых знаменитых и оживленных площадей города — Александерплац, где находятся старейшая из действующих церквей Мариенкирхе и Берлинская телебашня, один из символов города. Побываете на острове Шпрееинзель, посетите каждую из его трех частей: южную, Рыбацкий остров, северную — Музейный остров и центральную — Дворцовую площадь. И это только начало пути, который вы проделаете уже самостоятельно с аудиопутеводителем по Берлину.

Ольга Байнорович



- **Разработчик:** Audiogid.ru
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Автор текста:** М. Несин
- **Текст читает:** О. Кравчук
- **Карта:** А. Судаков, А. Чурочкина
- **Фото:** С. Баричев, М. Несин, Ю. Гогин и др.; архивные материалы
- **Программирование:** А. Петров (оболочка), С. Букато (слайд-шоу)
- **Общее время звучания:** 2 ч 00 мин
- **Веб-сайты:** [www.audiogid.ru](http://www.audiogid.ru), [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
- **Цена:** 144 руб.

# Редакционная подписка на журнал Hard'n'Soft

## БЛАНК ЗАКАЗА (ксерокопии принимаются)

Фамилия \_\_\_\_\_

(для подписчиков-организаций указывается Ф. И. О. ответственного лица)

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Название организации \_\_\_\_\_

### ВАРИАНТЫ ПОДПИСКИ:

(поставьте пометку)

	Для физических лиц		Для организаций	
	Hard'n'Soft	Hard'n'Soft + DVD	Hard'n'Soft	Hard'n'Soft + DVD
на 1 мес.	<input type="checkbox"/> 60 руб.	<input type="checkbox"/> 145 руб.	<input type="checkbox"/> 80 руб.	<input type="checkbox"/> 175 руб.
на 3 мес.	<input type="checkbox"/> 180 руб.	<input type="checkbox"/> 435 руб.	<input type="checkbox"/> 240 руб.	<input type="checkbox"/> 525 руб.
на 6 мес.	<input type="checkbox"/> 360 руб.	<input type="checkbox"/> 870 руб.	<input type="checkbox"/> 480 руб.	<input type="checkbox"/> 1050 руб.
на 12 мес.	<input type="checkbox"/> 720 руб.	<input type="checkbox"/> 1740 руб.	<input type="checkbox"/> 960 руб.	<input type="checkbox"/> 2100 руб.

Указанные цены действительны по 31.08.2011 г.

Подписка на журнал Hard'n'Soft НДС не облагается.

### Адрес доставки:

Почтовый индекс	Область (респ., край)
Город (нас. пункт)	Улица
Дом, корпус	Квартира
E-mail	Телефон

Прилагаю квитанцию об оплате подписки начиная с \_\_\_\_\_ номера\*.

\* Укажите, пожалуйста, с какого номера журнала вы оплачиваете подписку.

### ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:

- заполнить бланк заказа;
- перечислить деньги на наш р/с через банк по приведенной квитанции или использовать ее как образец для бланка почтового перевода;
- отправить бланк заказа и квитанцию об оплате (или их копии) по адресу:

ООО «Альфа»  
127549, г. Москва,  
ул. Пришвина, д. 8, к. 2

факс: (495) 772-76-22,  
e-mail: e.kostuk@hardnsoft.ru

Тел. для справок:  
(495) 772-76-22

Реквизиты для оплаты подписки:

ООО «Альфа»,  
юридический адрес:  
127549, г. Москва,  
ул. Пришвина, д. 8, к. 2

ИНН 7719604269, КПП 771501001  
р/с 40702810300000000524  
в ООО КБ «РЭБ»  
кор/с 3010181000000000709,  
БИК: 044579709  
ОКПО 97251690

### ВНИМАНИЕ!

Подписка производится только на территории Российской Федерации. Журнал высылается простой бандеролью. Стоимость доставки уже включена в цену.

### Извещение

**СБЕРБАНК РОССИИ**  
Основан в 1841 году

Форма № ПД-4

ООО «Альфа»

(наименование получателя платежа)

7 7 1 9 6 0 4 2 6 9

(ИНН получателя платежа)

4 0 7 0 2 8 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 5 2 4

(номер счета получателя платежа)

в ООО КБ «РЭБ» г. Москва

БИК 044579709

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 9

подписка на журнал "Hard'n'Soft" на \_\_\_\_\_ мес.

(наименование платежа)

(номер лицевого счета (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика \_\_\_\_\_

Адрес плательщика \_\_\_\_\_

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика \_\_\_\_\_

Кассир

ООО «Альфа»

(наименование получателя платежа)

7 7 1 9 6 0 4 2 6 9

(ИНН получателя платежа)

4 0 7 0 2 8 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 5 2 4

(номер счета получателя платежа)

в ООО КБ «РЭБ» г. Москва

БИК 044579709

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 9

подписка на журнал "Hard'n'Soft" на \_\_\_\_\_ мес.

(наименование платежа)

(номер лицевого счета (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика \_\_\_\_\_

Адрес плательщика \_\_\_\_\_

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика \_\_\_\_\_

Квитанция

Кассир